開發人員指南

# AWS Config

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# AWS Config: 開發人員指南

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

# Table of Contents

什麼是 AWS Config？ ..... 1
考量事項 ..... 1
使用方式 AWS Config ..... 1
資源管理 ..... 1
稽核與合規性 ..... 2
組態變更的管理和故障診斷 ..... 2
安全分析 ..... 2
合作夥伴解決方案 ..... 2
功能 ..... 2
運作 AWS Config 方式 ..... 3
資源探索 ..... 4
資源追蹤 ..... 4
傳遞組態項目 ..... 5
控制對 的存取 AWS Config ..... 7
術語與概念 ..... 8
AWS Config 介面 ..... 9
資源管理 ..... 9
組態記錄器 ..... 10
交付通道 ..... 5
AWS Config 規則 ..... 11
一致性套件 ..... 14
彙總工具 ..... 14
AWS服務整合 ..... 15
AWS Organizations ..... 16
AWS Control Tower ..... 16
AWS CloudTrail ..... 16
AWS Security Hub CSPM ..... 16
AWS Trusted Advisor ..... 17
AWS Audit Manager ..... 17
AWS Systems Manager ..... 17
AWS Firewall Manager ..... 18
Amazon EC2 專用執行個體 ..... 18
Application Load Balancer ..... 18
AWS CodeBuild ..... 18

AWS X-Ray ..... 19
AWS Service Management Connector ..... 19
Amazon API Gateway ..... 19
區域支援 ..... 19
考量事項 ..... 19
支援的 區域清單 ..... 20
服務配額 ..... 24
補充資訊 ..... 26
AWS 適用於 的軟體開發套件 AWS Config ..... 27
開始使用 ..... 28
註冊AWS ..... 28
註冊AWS 帳戶 ..... 28
建立具有管理存取權的使用者 ..... 28
入門方法AWS Config ..... 30
設定 (主控台) ..... 30
設定 ..... 30
一鍵式設定 ..... 31
手動設定 ..... 33
設定 (AWS CLI) ..... 39
設定 ..... 39
先決條件 ..... 39
啟動 AWS Config ..... 107
驗證設定 ..... 110
使用AWS SDKs ..... 112
組態記錄器 ..... 114
客戶受管組態記錄器的考量事項 ..... 114
服務連結組態記錄器的考量事項 ..... 115
支援的服務 ..... 117
組態記錄器的偏離偵測 ..... 117
啟動客戶受管組態記錄器 ..... 118
停止客戶受管組態記錄器 ..... 118
變更客戶受管組態記錄器的記錄頻率 ..... 119
重新命名客戶受管組態記錄器 ..... 121
檢視您的組態記錄器 ..... 122
刪除您的組態記錄器 ..... 123
交付通道 ..... 125

考量事項 ..... 125
術語 ..... 126
組態項目的元件 ..... 126
檢視交付管道 ..... 128
更新交付管道 ..... 129
重新為交付管道命名 ..... 133
交付組態快照 ..... 135
交付組態快照 ..... 135
驗證交付狀態 ..... 135
檢視組態快照 ..... 136
檢視組態快照 ..... 136
範例組態快照 ..... 137
範例通知 ..... 142
範例組態項目變更通知 ..... 143
範例組態歷史記錄交付通知 ..... 156
範例組態快照交付已啟動通知 ..... 157
範例組態快照交付通知 ..... 157
範例合規性變更通知 ..... 158
範例規則評估已啟動通知 ..... 162
範例大型組態項目變更通知 ..... 163
範例交付失敗通知 ..... 165
AWS Config 儀表板 ..... 167
合規性與資源庫存 ..... 167
AWS Config 用量和成功指標 ..... 168
資源管理 ..... 171
支援的資源類型 ..... 171
Amazon AppStream ..... 173
Amazon AppFlow ..... 173
Amazon AppIntegrations ..... 174
Amazon API Gateway ..... 174
Amazon Athena ..... 175
Amazon Bedrock ..... 176
Amazon CloudFront ..... 177
Amazon CloudWatch ..... 178
Amazon CodeGuru ..... 179
Amazon Cognito ..... 180

Amazon Comprehend ..... 181
Amazon Connect ..... 181
Amazon Detective ..... 183
Amazon DynamoDB ..... 183
Amazon EC2 ..... 184
Amazon ECR ..... 194
Amazon ECS ..... 195
Amazon EFS ..... 195
Amazon EKS ..... 196
Amazon EMR ..... 196
Amazon EMR Serverless ..... 197
Amazon EventBridge ..... 197
Amazon Forecast ..... 199
Amazon Fraud Detector ..... 199
Amazon GameLift ..... 200
Amazon GuardDuty ..... 201
Amazon Inspector ..... 201
Amazon IVS ..... 202
Amazon Keyspaces ..... 202
Amazon Location Service ..... 203
Amazon OpenSearch Service ..... 203
Amazon Personalize ..... 204
Amazon Pinpoint ..... 205
Amazon QLDB ..... 206
Amazon Kendra ..... 206
Amazon Kinesis ..... 206
Amazon Lex ..... 207
Amazon Lightsail ..... 208
Amazon Lookout for Metrics ..... 208
Amazon Lookout for Vision ..... 208
Amazon Macie ..... 209
Amazon Managed Grafana ..... 209
Amazon Managed Service for Prometheus ..... 209
Amazon MemoryDB ..... 209
Amazon MQ ..... 210
Amazon MSK ..... 210

Amazon Lex ..... 211
Amazon Quick ..... 211
Amazon Redshift ..... 212
Amazon RDS ..... 214
Amazon Route 53 ..... 215
Amazon SageMaker AI ..... 217
Amazon SES ..... 220
Amazon SNS ..... 221
Amazon SQS ..... 221
Amazon S3 ..... 221
Amazon Verified Permissions ..... 224
Amazon WorkSpaces ..... 224
AWS Amplify ..... 225
AWS AppConfig ..... 225
AWS App Runner ..... 226
AWS App Mesh ..... 227
AWS AppSync ..... 227
AWS Audit Manager ..... 228
AWS Auto Scaling ..... 228
AWS B2B 資料交換 ..... 229
AWS Backup ..... 229
AWS Batch ..... 231
AWS 帳單與成本管理 ..... 231
AWS Budgets ..... 232
AWS Certificate Manager ..... 232
AWS Clean Rooms ..... 232
AWS CloudFormation ..... 233
AWS CloudTrail ..... 233
AWS Cloud9 ..... 234
AWS Cloud Map ..... 234
AWS CodeArtifact ..... 235
AWS CodeBuild ..... 236
AWS CodeDeploy ..... 236
AWS CodePipeline ..... 237
AWS Config ..... 237
AWS Cost Explorer ..... 239

AWS DMS ..... 239
AWS DataSync ..... 240
AWS 截止日期雲端 ..... 241
AWS Device Farm ..... 242
AWS Elastic Beanstalk ..... 242
AWS Entity Resolution ..... 243
AWS FIS ..... 244
AWS Global Accelerator ..... 244
AWS Glue ..... 244
AWS Glue DataBrew ..... 245
AWS Ground Station ..... 246
AWS HealthLake ..... 246
AWS IAM ..... 247
AWS IoT ..... 249
AWS KMS ..... 255
AWS Lambda ..... 255
AWS Mainframe Modernization ..... 255
AWS Network Firewall ..... 256
AWS Network Manager ..... 257
AWS 組織 ..... 258
AWS HealthOmics ..... 258
AWS Panorama ..... 259
AWS 私有 CA ..... 259
AWS Resilience Hub ..... 260
AWS 資源總管 ..... 261
AWS 資源群組 ..... 261
AWS RoboMaker ..... 261
AWS Signer ..... 262
AWS Secrets Manager ..... 262
AWS Security Hub CSPM ..... 263
AWS Service Catalog ..... 263
AWS Shield ..... 264
AWS Step Functions ..... 264
Amazon EventBridge 排程器 ..... 265
AWS Systems Manager ..... 265
AWS Transfer Family ..... 266

AWS WAF ... 267
AWS X-Ray ... 270
Elastic Load Balancing ... 270
MediaConnect ... 271
MediaPackage ... 272
MediaPackage ... 272
MediaTailor ... 273
依區域可用性列出的資源涵蓋範圍 ... 274
北美洲和南美洲 ... 274
歐洲 ... 325
亞太區域 ... 373
中國 ... 440
非洲和中東 ... 463
GovCloud ... 497
錄製 AWS 資源 ... 525
考量事項 ... 526
區域和全球資源 ... 526
AWS Config 規則和全域資源類型 ... 529
記錄頻率 ... 530
未記錄的資源 ... 531
錄製資源 （主控台） ... 532
錄製資源 (AWS CLI) ... 535
排除資源 ... 542
停止錄製 ... 543
記錄第三方資源 (AWS CLI) ... 543
新增資源 ... 544
錄製組態項目 ... 547
讀取組態項目 ... 548
刪除資源 ... 549
錄製軟體組態 ... 549
先決條件 ... 549
錄製軟體組態 ... 550
查詢資源 ... 551
檢視資源 ... 553
檢視合規性 (主控台) ... 553
檢視合規 (AWS SDKs) ... 554

檢視合規歷史記錄 ..... 561
檢視合規歷史記錄 （主控台） ..... 562
檢視合規歷史記錄 (AWS CLI) ..... 562
針對資源和規則 ..... 568
查詢合規歷史記錄 ..... 569
為您的資源建立標籤 ..... 570
標記相關的限制 ..... 570
使用 AWS Config API 動作管理標籤 ..... 571
AWS 組態規則 ..... 572
考量事項 ..... 572
區域支援 ..... 574
規則的元件 ..... 582
AWS Config 規則的運作方式 ..... 582
觸發類型 ..... 583
評估模式 ..... 583
規則中繼資料 ..... 584
受管規則 ..... 586
受管規則清單 ..... 586
依評估模式排序的受管規則清單 ..... 1163
按觸發類型排序的受管規則清單 ..... 1191
依區域可用性列出的受管規則清單 ..... 1218
使用 AWS CloudFormation 範本建立受管規則 ..... 1905
自訂規則 ..... 1906
自訂政策規則 ..... 1907
自訂 Lambda 規則 ..... 1907
AWS Config 自訂規則的格式差異 ..... 1907
建立自訂政策規則 ..... 1907
建立自訂 Lambda 規則 ..... 1913
管理自訂 Lambda 規則的已刪除資源 ..... 1934
服務連結規則 ..... 1936
組織規則 ..... 1936
考量事項 ..... 1937
部署 ..... 1938
區域支援 ..... 1938
新增規則 ..... 1942
使用主控台 ..... 1942

使用 AWS SDKs ..... 1944
更新規則 ..... 1949
使用主控台 ..... 1949
使用 AWS SDKs ..... 1949
刪除規則 ..... 1954
考量事項 ..... 1954
使用主控台 ..... 1954
使用 AWS SDKs ..... 1955
檢視規則 ..... 1957
使用主控台 ..... 1957
使用 AWS SDKs ..... 1958
開啟主動評估 ..... 1970
使用主控台 ..... 1971
使用 AWS SDKs ..... 1973
將評估傳送至 Security Hub CSPM ..... 1976
將規則評估傳送至 Security Hub CSPM ..... 1977
使用 規則評估資源 ..... 1977
刪除評估結果 ..... 1981
疑難排解 ..... 1981
一致性套件 ..... 1984
一致性套件儀表板 ..... 1984
導覽一致性套件主頁 ..... 1985
先決條件 ..... 1985
步驟 1：開始 AWS Config 錄製 ..... 1985
步驟 2：合規套件類型的其他先決條件 ..... 1985
區域支援 ..... 1991
程序檢查 ..... 1998
範例範本 ..... 1999
建立程序檢查 ..... 1999
變更合規狀態 ..... 2000
檢視和編輯 ..... 2001
一致性套件範例範本 ..... 2001
AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務 ..... 2005
Amazon Bedrock 安全與控管最佳實務 ..... 2006
Amazon SageMaker AI 安全與控管最佳實務 ..... 2006
AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件 ..... 2006

Amazon S3、Amazon EBS 和 Amazon DynamoDB 的網路恢復能力最佳實務 ..... 2006
ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務 ..... 2007
ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務 ..... 2145
ACSC Essential 8 的操作最佳實務 ..... 2247
ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 1 部分 ..... 2264
ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 2 部分 ..... 2348
Amazon API Gateway 的操作最佳實務 ..... 2354
Amazon CloudWatch 的操作最佳實務 ..... 2354
Amazon DynamoDB 的操作最佳實務 ..... 2354
Amazon S3 的操作最佳實務 ..... 2354
APRA CPG 234 的操作最佳實務 ..... 2355
資產管理的操作最佳實務 ..... 2499
的操作最佳實務 AWS Backup ..... 2499
AWS Identity and Access Management 的操作最佳實務 ..... 2499
AWS Well-Architected Framework 可靠性支柱的操作最佳實務 ..... 2499
AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務 ..... 2536
BCP 和 DR 的操作最佳實務 ..... 2643
BNM RMiT 的操作最佳實務 ..... 2644
加拿大網路安全中心 (CCCS) 中型雲端控制設定檔的最佳營運實務 ..... 2819
CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務 ..... 3747
CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務 ..... 3773
CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務 ..... 3808
CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務 ..... 3864
CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務 ..... 3964
CIS 前 20 項的操作最佳實務 ..... 4073
CISA 網路基礎的操作最佳實務 ..... 4124
刑事司法資訊服務 (CJIS) 的操作最佳實務 ..... 4240
CMMC 2.0 第 1 級的操作最佳實務 ..... 4320
CMMC 2.0 第 2 級的操作最佳實務 ..... 4396
運算服務的操作最佳實務 ..... 4649
資料復原的操作最佳實務 ..... 4649
資料庫服務的操作最佳實務 ..... 4649
資料湖和分析服務的操作最佳實務 ..... 4649
DevOps 的操作最佳實務 ..... 4650
EC2 的操作最佳實務 ..... 4650
加密和金鑰管理的操作最佳實務 ..... 4650

ENISA 中小企業網路安全指南的操作最佳實務 ..... 4650
Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Low 的操作最佳實務 ..... 4752
Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Medium 的操作最佳實務 ..... 4824
Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High 的操作最佳實務 ..... 4904
FDA 標題 21 CFR 操作最佳實務第 11 部分 ..... 4990
FedRAMP (低) 的操作最佳實務 ..... 5185
FedRAMP (適中) 的操作最佳實務 ..... 5346
FedRAMP 的操作最佳實務 （高部分 1) ..... 5680
FedRAMP 的操作最佳實務 （高第 2 部分） ..... 6032
FFIEC 的操作最佳實務 ..... 6110
德國雲端運算合規標準目錄 (C5) 的操作最佳實務 ..... 6245
Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 的操作最佳實務 ..... 6299
GxP EU Annex 11 的操作最佳實務 ..... 6329
HIPAA 安全的操作最佳實務 ..... 6415
IRS 1075 的操作最佳實務 ..... 6709
K-ISMS 的操作最佳實務 ..... 6828
負載平衡的操作最佳實務 ..... 6881
日誌的操作最佳實務 ..... 6881
管理與控管服務的操作最佳實務 ..... 6882
MAS Notice 655 的操作最佳實務 ..... 6882
MAS TRMG 的操作最佳實務 ..... 6908
監控的操作最佳實務 ..... 7050
NBC TRMG 的操作最佳實務 ..... 7050
NERC CIP BCSI 的操作最佳實務 ..... 7325
NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務 ..... 7355
NCSC 網路評估架構的操作最佳實務 ..... 7421
聯網和內容交付服務的操作最佳實務 ..... 7532
NIST 800-53 修訂版 4 的操作最佳實務 ..... 7532
NIST 800-53 修訂版 5 的最佳操作實務 ..... 7726
NIST 800 171 的操作最佳實務 ..... 8131
NIST 800 172 的操作最佳實務 ..... 8343
NIST 800 181 的操作最佳實務 ..... 8386
NIST 1800 25 的操作最佳實務 ..... 8691
NIST CSF 的操作最佳實務 ..... 8794
NIST 隱私權架構 1.0 版的操作最佳實務 ..... 9018
NYDFS 23 的操作最佳實務 ..... 9168

NZISM 3.8 的操作最佳實務 ..... 9275
PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務 ..... 9362
PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（不包含全域資源類型） ..... 9571
PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（包括全域資源類型） ..... 9793
可公開存取資源的操作最佳實務 ..... 10078
RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務 ..... 10079
RBI MD-ITF 的操作最佳實務 ..... 10110
安全、身分及合規服務的最佳實務 ..... 10200
無伺服器的操作最佳實務 ..... 10200
儲存服務的操作最佳實務 ..... 10201
SWIFT CSP 的操作最佳實務 ..... 10201
Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 的安全最佳實務 ..... 10223
Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 的安全最佳實務 ..... 10224
Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 的安全最佳實務 ..... 10224
Amazon CloudFront 的安全最佳實務 ..... 10224
Amazon OpenSearch Service 的安全最佳實務 ..... 10224
Amazon Redshift 的安全最佳實務 ..... 10224
Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的安全最佳實務 ..... 10225
的安全最佳實務 AWS Auto Scaling ..... 10225
的安全最佳實務 AWS CloudTrail ..... 10225
的安全最佳實務 AWS CodeBuild ..... 10225
Amazon ECR 的安全最佳實務 ..... 10225
的安全最佳實務 AWS Lambda ..... 10226
的安全最佳實務 AWS Network Firewall ..... 10226
Amazon SageMaker AI 的安全最佳實務 ..... 10226
的安全最佳實務 AWS Secrets Manager ..... 10226
的安全最佳實務 AWS WAF ..... 10226
自我託管 AI/ML 安全與控管最佳實務 ..... 10227
具有修復動作的範例範本 ..... 10227
建立自訂範本 ..... 10227
術語 ..... 10228
自訂範本 ..... 10228
部署一致性套件 ..... 10232
編輯一致性套件 ..... 10235
刪除一致性套件 ..... 10236
考量事項 ..... 10236

刪除一致性套件 ..... 10237
檢視一致性套件 ..... 10238
檢視合規歷史記錄 ..... 10241
檢視合規時間軸 ..... 10241
查詢合規歷史記錄 ..... 10242
管理組織一致性套件 ..... 10243
考量事項 ..... 10244
部署 ..... 10244
區域支援 ..... 10245
故障診斷 ..... 10249
一致性套件的失敗狀態 ..... 10249
一致性套件中的懸置規則 ..... 10250
修補 ..... 10252
區域支援 ..... 10252
設定手動修補 ..... 10255
設定自動修復 ..... 10256
刪除修復動作 ..... 10258
彙總工具 ..... 10260
使用案例 ..... 10260
術語 ..... 10261
區域支援 ..... 10261
彙總工具儀表板 ..... 10265
使用彙總工具儀板表 ..... 10265
合規儀表板 ..... 10267
庫存儀表板 ..... 10269
建立彙總工具 ..... 10271
註冊委派管理員 ..... 10275
編輯彙總工具 ..... 10277
刪除彙總工具 ..... 10279
授權彙總工具帳戶 ..... 10280
考量事項 ..... 10280
新增授權 ..... 10280
刪除授權 ..... 10282
考量事項 ..... 10282
刪除授權 ..... 10283
檢視彙總工具 ..... 10283

疑難排解 ..... 10285
進階查詢 ..... 10287
功能 ..... 10287
查詢元件 ..... 10288
概要 ..... 10288
參數 ..... 10288
範例 ..... 10289
查詢編輯器 (主控台) ..... 10289
考量事項 ..... 10289
使用 AWS 範例查詢 ..... 10290
建立自訂查詢 ..... 10290
查詢編輯器 (AWS CLI) ..... 10291
考量事項 ..... 10291
查詢資源組態資料 ..... 10292
儲存查詢 ..... 10293
檢視所有儲存的查詢 ..... 10294
取得儲存查詢的詳細資訊 ..... 10295
刪除儲存的查詢 ..... 10295
自然語言查詢處理器 ..... 10296
考量事項 ..... 10296
使用自然語言查詢處理器進行查詢 ..... 10290
範例提示 ..... 10297
提供回饋 ..... 10301
區域支援 ..... 10301
查詢範例 ..... 10301
範例關係查詢 ..... 10307
限制 ..... 10309
CIDR 表示法/IP 範圍 ..... 10311
陣列中的多個屬性 ..... 10311
區域支援 ..... 10312
刪除 資料 ..... 10316
設定資料保留期 (主控台) ..... 10318
安全 ..... 10319
資料保護 ..... 10319
加密傳輸中的資料 ..... 10320
加密傳輸中的資料 ..... 10320

身分和存取權管理 ..... 10320
目標對象 ..... 10321
使用身分驗證 ..... 10321
使用政策管理存取權 ..... 10322
AWS Config 如何使用 IAM ..... 10324
身分型政策範例 ..... 10328
AWS 受管政策 ..... 10345
IAM 角色的許可 ..... 10527
更新 IAM 角色 ..... 10532
Amazon S3 儲存貯體的許可 ..... 10533
KMS 金鑰的許可 ..... 10537
Amazon SNS 主題的許可 ..... 10539
疑難排解 ..... 10542
使用服務連結角色 ..... 10544
事件反應 ..... 10546
合規驗證 ..... 10546
恢復能力 ..... 10546
基礎設施安全性 ..... 10547
組態與漏洞分析 ..... 10547
預防跨服務混淆代理人 ..... 10547
最佳實務 ..... 10548
記錄和監控 ..... 10549
日誌 ..... 10549
AWS Config CloudTrail 中的資訊 ..... 10549
了解 AWS Config 日誌檔案項目 ..... 10550
範例日誌檔案 ..... 10550
監控 ..... 10558
使用 Amazon SQS ..... 10558
使用 Amazon EventBridge ..... 10560
Amazon VPC 端點 ..... 10567
建立 VPC 端點 ..... 10567
FAQs ..... 10568
看不到我最新的組態變更 ..... 10568
我是否可以預期立即檢視我的組態變更？ ..... 10568
中的間接關係 AWS Config ..... 10568
什麼是資源關係？ ..... 10568

什麼是資源的直接和間接關係？ ..... 10569
AWS Config 支援哪些間接關係？ ..... 10569
哪些案例使用間接關係？ ..... 10571
如何根據直接和間接關係建立組態項目？ ..... 10572
由於間接關係而產生的組態項目有哪些？ ..... 10572
如何停用間接關係？ ..... 10574
如何擷取與間接關係相關的組態資料？ ..... 10574
程式碼範例 ..... 10576
基本概念 ..... 10576
動作 ..... 10577
文件歷史記錄 ..... 10614
舊版更新 ..... 10751
..... 10803

# 什麼是 AWS Config？

AWS Config 提供帳戶中 AWS AWS 資源組態的詳細檢視。這包含資源彼此之間的關係和之前的組態方式，所以您可以看到一段時間中組態和關係的變化。

An AWS resource 是您可以在其中使用的實體 AWS，例如 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體、Amazon Elastic Block Store (EBS) 磁碟區、安全群組或 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)。如需 支援的完整 AWS 資源清單 AWS Config，請參閱 支援的資源類型 AWS Config。

## 考量事項

- AWS 帳戶：您需要作用中的 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱註冊 AWS。
- Amazon S3 儲存貯體：您需要 S3 儲存貯體來接收組態快照和歷史記錄的資料。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 儲存貯體許可》。
- Amazon SNS 主題：當組態快照和歷史記錄發生變更時，您需要 Amazon SNS 才能接收通知。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SNS 主題的許可。
- IAM 角色：您需要具有必要存取許可的 IAM 角色 AWS Config。如需詳細資訊，請參閱 IAM 角色的許可。
- 資源類型：您可以決定 AWS Config 要記錄哪些資源類型。如需詳細資訊，請參閱錄製 AWS 資源。

## 使用方式 AWS Config

當您在 上執行應用程式時 AWS，通常會使用 資源，您必須共同建立和管理這些 AWS 資源。隨著應用程式的需求不斷增長，您需要追蹤 AWS 資源。 AWS Config 旨在協助您在下列案例中監督應用程式資源：

### 資源管理

若要練習更恰當地管理資源組態，以及偵測不正確的資源組態，您需要微調資源的可見性，以及如何同時設定這些資源。您可以使用 AWS Config 在建立、修改或刪除資源時通知您，而無需透過輪詢對每個資源進行的呼叫來監控這些變更。

您可以使用 AWS Config 規則來評估 資源 AWS 的組態設定。當 AWS Config 偵測到資源違反其中一個規則的條件時， 會將資源 AWS Config 標記為不合規並傳送通知。 AWS Config 會在建立、變更或刪除資源時持續評估您的資源。

## 稽核與合規性

您可能處理需要頻繁稽核的資料，確保符合內部政策和最佳實務。若要示範合規性，您需要存取資源的歷史組態。此資訊由 提供 AWS Config。

## 組態變更的管理和故障診斷

當您使用彼此相依的多個 AWS 資源時，一個資源的組態變更可能會對相關資源造成意外後果。透過 AWS Config，您可以檢視您要修改的資源與其他資源的關係，並評估變更的影響。

您也可以使用 AWS Config 所提供資源的歷史組態對問題進行故障診斷，以及存取問題資源的上次已知正常組態。

## 安全分析

若要分析潛在的安全弱點，您需要有關 AWS 資源組態的詳細歷史資訊，例如授予給您使用者的 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可，或控制資源存取的 Amazon EC2 安全群組規則。

您可以使用 AWS Config 隨時檢視指派給使用者、群組或角色的 IAM AWS Config 政策。此資訊可協助您判斷在特定時間屬於使用者的許可：例如，您可以檢視使用者 `John Doe` 是否具有可在 2015 年 1 月 1 日修改 Amazon VPC 設定的許可。

您也可以使用 AWS Config 來檢視 EC2 安全群組的組態，包括在特定時間開啟的連接埠規則。此資訊可協助您判斷安全群組是否封鎖傳入特定連接埠的 TCP 流量。

## 合作夥伴解決方案

AWS 會與第三方記錄和分析專家合作，以提供使用 AWS Config 輸出的解決方案。如需詳細資訊，請造訪 AWS Config 的詳細資訊頁面AWS Config。

# 功能

設定 時 AWS Config，您可以完成下列操作：

資源管理

- 指定 AWS Config 您要記錄的資源類型。

- 設定 Amazon S3 儲存貯體於請求時接收組態快照及組態歷史記錄。

- 設定 Amazon SNS 傳送組態串流通知。
- 授予存取 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon SNS 主題所需的 AWS Config 許可。

  如需詳細資訊，請參閱檢視 AWS 資源組態和歷史記錄和管理 AWS 資源組態和歷史記錄。

規則與一致性套件

- 指定 AWS Config 您要用來評估所記錄資源類型合規資訊的規則。
- 使用一致性套件，或可部署和監控為 中單一實體的規則集合 AWS 帳戶。

  如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則和一致性套件評估資源。 https://docs.aws.amazon.com/config/latest/developerguide/conformance-packs.html

修復

- 修復由 評估的不合規資源 AWS Config 規則。

  如需詳細資訊，請參閱修復。

彙總工具

- 使用彙總工具來集中檢視您的資源庫存和合規性。彙整工具會將多個 AWS 帳戶 和 AWS 區域的 AWS Config 組態和合規資料收集到單一帳戶和區域。

  如需詳細資訊，請參閱《多帳戶多區域資料彙總》。

進階查詢

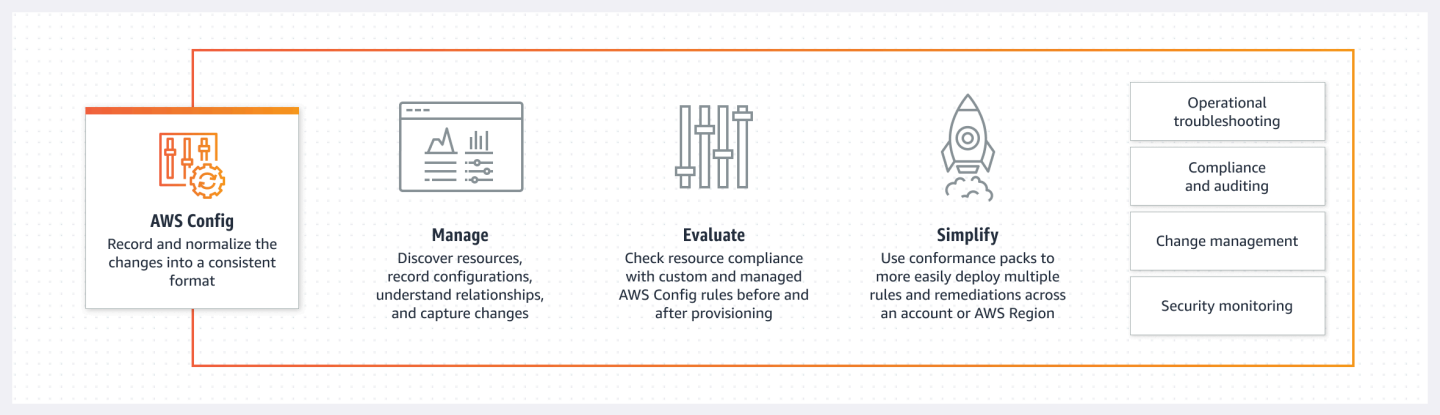
- 使用其中一個範例查詢，或參考 AWS 資源的組態結構描述來撰寫您自己的查詢。

  如需詳細資訊，請參閱查詢 AWS 資源的目前組態狀態。

# 運作 AWS Config 方式

AWS Config 提供帳戶中 AWS AWS 資源組態的詳細檢視。這包含資源彼此之間的關係和之前的組態方式，所以您可以看到一段時間中組態和關係的變化。

An AWS resource 是您可以在其中使用的實體 AWS，例如 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體、Amazon Elastic Block Store (EBS) 磁碟區、安全群組或 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)。如需 支援的完整 AWS 資源清單 AWS Config，請參閱 支援的資源類型 AWS Config。




## 資源探索

當您開啟 時 AWS Config，它會先探索帳戶中存在的支援 AWS 資源，並為每個資源產生組態項目。

AWS Config 當資源的組態變更時， 也會產生組態項目，而且它會從您啟動組態記錄器時，維護資源組態項目的歷史記錄。根據預設， 會為區域中每個支援的資源 AWS Config 建立組態項目。如果您不想為所有支援的資源 AWS Config 建立組態項目，您可以指定要追蹤的資源類型。

在指定 AWS Config 要追蹤的資源類型之前，請檢查依區域可用性列出的資源涵蓋範圍，以查看您要設定 AWS 的區域是否支援資源類型 AWS Config。如果至少一個 AWS Config 區域中支援 的資源類型，您可以在 支援的所有區域中啟用該資源類型的記錄 AWS Config，即使所設定 AWS 的區域不支援指定的資源類型 AWS Config。

## 資源追蹤

AWS Config 透過叫用帳戶中每個資源的描述或列出 API 呼叫， 會追蹤資源的所有變更。此服務使用這些相同的 API 呼叫來擷取所有相關資源的組態詳細資訊。

例如，從 VPC 安全群組移除輸出規則 AWS Config 會導致 在安全群組上叫用 Describe API 呼叫。AWS Config 然後， 會在與安全群組相關聯的所有執行個體上叫用 Describe API 呼叫。安全群組 (資源) 和每個執行個體 (相關資源) 的已更新組態會記錄為組態項目，並以組態串流形式交付至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。

AWS Config 也會追蹤 API 未啟動的組態變更。 會定期 AWS Config 檢查資源組態，並為已變更的組態產生組態項目。

如果您使用的是 AWS Config 規則， AWS Config 會持續評估您的 AWS 資源組態，以取得所需的設定。根據規則， AWS Config 將評估您的 資源，以回應組態變更或定期評估。每個規則都與 AWS Lambda 函數建立關聯，而此函數包含規則的評估邏輯。當 AWS Config 評估您的 資源時，它會叫用規則的 AWS Lambda 函數。該函數會傳回所評估資源的合規性狀態。如果資源違反規則的條件， 會將資源和規則 AWS Config 標記為不合規。當資源的合規狀態變更時， 會 AWS Config 傳送通知到您的 Amazon SNS 主題。

## 傳遞組態項目

AWS Config 可以透過下列其中一個管道交付組態項目：

### Amazon S3 儲存貯體

AWS Config 會追蹤 AWS 資源組態的變更，並定期將更新後的組態詳細資訊傳送至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。對於 AWS Config 記錄的每個資源類型，它會每六小時傳送一個組態歷史記錄檔案。每個組態歷史記錄檔案都會包含該六小時期間所變更資源的詳細資訊。每個檔案都會包含一種類型的資源 (例如 Amazon EC2 執行個體或 Amazon EBS 磁碟區)。如果沒有發生組態變更， AWS Config 不會傳送檔案。

AWS Config 當您搭配 CLI 使用 deliver-config-snapshot 命令，或當您搭配 AWS Config API 使用 DeliverConfigSnapshot 動作時， 會傳送組態快照到您的 Amazon S3 AWS 儲存貯體。組態快照包含中 AWS Config 記錄的所有資源的組態詳細資訊 AWS 帳戶。組態歷史記錄檔案和組態快照為 JSON 格式。

> **Note**
>
> AWS Config 只會將組態歷史記錄檔案和組態快照傳送到指定的 S3 儲存貯體； AWS Config 不會修改 S3 儲存貯體中物件的生命週期政策。您可以使用生命週期政策來指定是否要刪除物件或將物件封存至 Amazon Glacier。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的管理生命週期組態。您也可以查看將 Amazon S3 資料封存至 Amazon Glacier 部落格文章。

### Amazon SNS 主題

Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題是一種通訊頻道，Amazon SNS 運用該頻道來將訊息 (或通知) 交付至訂閱端點，例如電子郵件地址或用戶端。其他類型的 Amazon SNS 通知包含行動電話上傳送至應用程式的推播通知訊息、傳送至啟用 SMS 功能之行動電話和智慧型手機的簡訊服

務 (SMS) 通知，以及 HTTP POST 請求。為了獲得最佳結果，請使用 Amazon SQS 作為 SNS 主題的通知端點，然後以程式設計方式處理通知中的資訊。

AWS Config 使用您指定的 Amazon SNS 主題來傳送通知。您收到的通知類型會以訊息本文中 `messageType` 金鑰的值表示，如下列範例所示：

```
"messageType": "ConfigurationHistoryDeliveryCompleted"
```

通知可以是下列任何訊息類型。

| 訊息類型 | Description |
| --- | --- |
| ComplianceChangeNotification | AWS Config 評估的資源合規類型已變更。合規類型指出資源是否符合特定 AWS Config 規則，並由訊息中的 `ComplianceType` 金鑰表示。訊息包含要比較的 `newEvaluationResult` 和 `oldEvaluationResult` 物件。 |
| ConfigRulesEvaluationStarted | AWS Config 已開始針對指定的資源評估您的規則。 |
| ConfigurationSnapshotDeliveryStarted | AWS Config 已開始將組態快照交付至 Amazon S3 儲存貯體。已在訊息中為 `s3Bucket` 金鑰提供 Amazon S3 儲存貯體名稱。 |
| ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted | AWS Config 成功將組態快照交付到您的 Amazon S3 儲存貯體。 |
| ConfigurationSnapshotDeliveryFailed | AWS Config 無法將組態快照交付到您的 Amazon S3 儲存貯體。 |
| ConfigurationHistoryDeliveryCompleted | AWS Config 成功將組態歷史記錄交付到您的 Amazon S3 儲存貯體。 |
| ConfigurationItemChangeNotification | 已在組態中建立、刪除或變更資源。此訊息包含為此變更 AWS Config 建立之組態項目的詳細資訊，並包含變更類型。這些通知會在變更的數分鐘內交付，並且統稱為「組態串流」。 |

| 訊息類型 | Description |
| --- | --- |
| OversizedConfigurationItemChangeNotification | 組態項目變更通知超過 Amazon SNS 允許的大小上限時，會交付此訊息類型。訊息包含組態項目的摘要。除了 SMS 訊息外，Amazon SNS 訊息最多可包含 256 KB 的文字資料，包括 XML、JSON 和未格式化的文字。您可以在指定的 Amazon S3 儲存貯體位置檢視完整通知。 |
| OversizedConfigurationItemChangeDeliveryFailed | AWS Config 無法將過大的組態項目變更通知傳送到您的 Amazon S3 儲存貯體。 |

如需範例通知，請參閱 AWS Config 傳送至 Amazon SNS 主題的通知。如需 Amazon SNS 的詳細資訊，請參閱 Amazon Simple Notification Service 開發人員指南。

> **Note**
>
> 為什麼我看不到最新的組態變更？
> AWS Config 通常會在偵測到變更後立即記錄資源的組態變更，或您指定的頻率。不過，這需要盡最大努力，有時可能需要更長的時間。如果問題在一段時間後仍存在，請聯絡 支援並提供 Amazon CloudWatch 支援的 AWS Config 指標。如需這些指標的資訊，請參閱AWS Config 用量和成功指標。

## 控制對 的存取 AWS Config

AWS Identity and Access Management 是一種 Web 服務，可讓 Amazon Web Services (AWS) 客戶管理使用者和使用者許可。

若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

- 中的使用者和群組 AWS IAM Identity Center：

  建立權限合集。請按照《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立權限合集說明進行操作。
- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

  建立聯合身分的角色。遵循《IAM 使用者指南》的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色中的指示。
- IAM 使用者：

- 建立您的使用者可擔任的角色。請按照《IAM 使用者指南》的為 IAM 使用者建立角色中的指示。
- (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的新增許可到使用者 (主控台) 中的指示。

# AWS Config 術語和概念

為了協助您了解 AWS Config，本主題說明一些重要概念。

內容


- AWS Config 介面
  - AWS Config 主控台
  - AWS Config CLI
  - AWS Config APIs
  - AWS Config SDKs
- 資源管理
  - AWS 資源
  - 資源關係
- 組態記錄器
- 交付通道
  - 組態項目
  - 組態歷史記錄
  - 組態快照
  - 組態串流
- AWS Config 規則
  - 評估結果
  - 規則類型
  - 觸發類型
  - 評估模式
- 一致性套件
- 多帳戶多區域資料彙整
- 來源帳戶

- 來源區域
- 彙整工具
- 服務連結彙整工具
- 彙整工具帳戶
- Authorization

# AWS Config 介面

## AWS Config 主控台

您可以使用 AWS Config 主控台來管理服務。如需 的詳細資訊 AWS 管理主控台，請參閱 AWS 管理主控台。

## AWS Config CLI

AWS Command Line Interface 是一個統一的工具，您可以使用它 AWS Config 從命令列與 互動。如需詳細資訊，請參閱「AWS Command Line Interface 使用者指南」。如需 CLI AWS Config 命令的完整清單，請參閱可用命令。

## AWS Config APIs

除了 主控台和 CLI 之外，您也可以使用 AWS Config RESTful APIs AWS Config 直接編寫程式。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考。

## AWS Config SDKs

除了使用 AWS Config API 之外，您也可以使用其中一個 AWS SDKs。每種開發套件皆包含多種程式設計語言與平台的程式庫與範本程式碼。開發套件提供便捷方法來建立對 AWS Config的程式化存取。例如，您可以使用開發套件以密碼編譯方式來簽署請求、管理錯誤，以及自動重試請求。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Web Services 適用工具頁面。

# 資源管理

了解 的基本元件 AWS Config 可協助您追蹤資源庫存和變更，並評估 AWS 資源的組態。

## AWS 資源

AWS 資源是您使用 AWS 管理主控台、 AWS Command Line Interface (CLI)、 AWS SDKs 或 AWS 合作夥伴工具建立和管理的實體。資源的範例 AWS 包括 Amazon EC2 執行個體、安全群組、Amazon

VPCs 和 Amazon Elastic Block Store。 會使用其唯一識別符來 AWS Config 參考每個資源，例如資源 ID 或 Amazon Resource Name (ARN)。如需 AWS Config 支援的資源類型清單，請參閱 支援的資源類型 AWS Config。

### 資源關係

AWS Config 探索您帳戶中 AWS 的資源，然後在 AWS 資源之間建立關係映射。例如，關係可能包含的 Amazon EBS 磁碟區 `vol-123ab45d`，其連接至與安全群組 `sg-ef678hk` 建立關聯的 Amazon EC2 執行個體 `i-a1b2c3d4`。

如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。

## 組態記錄器

組態記錄器會將範圍內資源類型的組態變更儲存為組態項目。如需詳細資訊，請參閱使用組態記錄器。

組態記錄器有兩種類型。

| 類型 | Description |
| --- | --- |
| 客戶受管組態記錄器 | 您管理的組態記錄器。範圍內的資源類型由您設定。根據預設，客戶受管組態記錄器會在 AWS Config 執行 的 AWS 區域 中記錄所有支援的資源。 |
| 服務連結組態記錄器 | 連結至特定 的組態記錄器 AWS 服務。範圍內的資源類型由連結的服務設定。 |

## 交付通道

當 AWS Config 持續記錄 AWS 資源發生的變更時，它會透過交付管道傳送通知和更新的組態狀態。您可以管理交付管道，以控制 AWS Config 傳送組態更新的位置。

### 組態項目

組態項目代表帳戶中存在之支援 AWS 資源的各種屬性point-in-time檢視。組態項目的元件包括中繼資料、屬性、關係、目前組態和相關事件。 會在偵測到正在記錄的資源類型變更時 AWS Config 建立組態項目。例如，如果 AWS Config 正在記錄 Amazon S3 儲存貯體，則 會在建立、更新或刪除儲存貯體時 AWS Config 建立組態項目。您也可以為 選取 AWS Config ，以您設定的錄製頻率建立組態項目。

如需詳細資訊，請參閱 Components of a Configuration Item和 錄製頻率。

### 組態歷史記錄

組態歷史記錄是指定資源在任何時間期間的組態項目集合。組態歷史記錄可協助您回答下列這類問題，例如，第一次建立資源時、上個月如何設定資源，以及昨天 9 AM 進行何種組態變更。您可以使用多種格式的組態歷史記錄。 AWS Config 會自動將每個資源類型的組態歷史記錄檔案，記錄到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。您可以在 AWS Config 主控台中選取指定的資源，並使用時間軸導覽至該資源的所有先前組態項目。此外，您也可以從 API 存取資源的歷史組態項目。

如需詳細資訊，請參閱檢視合規歷史記錄和查詢合規歷史記錄。

### 組態快照

組態快照是帳戶中現有所支援資源的組態項目集合。此組態快照是所記錄資源和其組態的完整全貌。組態快照可以是驗證組態的實用工具。例如，建議您定期檢查未正確設定或可能不存在之資源的組態快照。組態快照具有多種格式。您可以將組態快照交付至您指定的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。此外，您可以在 AWS Config 主控台中選取時間點，並使用資源之間的關係瀏覽組態項目的快照。

如需詳細資訊，請參閱傳遞組態快照、檢視組態快照和範例組態快照。

### 組態串流

組態串流是 AWS Config 正在記錄之資源的所有組態項目的自動更新清單。每次建立、修改或刪除資源時， AWS Config 都會建立組態項目，並新增至組態串流。使用您選擇的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題後，組態串流即可運作。組態串流有助於觀察組態變更，以便您可以發現潛在問題、在特定資源變更時產生通知，或更新需要反映 AWS 資源組態的外部系統。

## AWS Config 規則

AWS Config 規則是一種合規檢查，可協助您管理特定 AWS 資源的理想組態設定。 會 AWS Config 評估您的資源組態是否符合相關規則，並顯示合規結果。

### 評估結果

AWS Config 規則有四個可能的評估結果。

| 評估結果 | Description |
| --- | --- |
| `COMPLIANT` | 規則會傳遞合規檢查的條件。 |

| 評估結果 | Description |
| --- | --- |
| NON_COMPLIANT | 規則未通過合規檢查的條件。 |
| ERROR | 其中一個必要/選用參數無效、類型不正確或格式不正確。 |
| NOT_APPLICABLE | 用來篩選無法套用規則邏輯的資源。例如，alb-desync-mode-check 規則僅檢查 Application Load Balancer，並忽略 Network Load Balancer 和 Gateway Load Balancer。 |

## 規則類型

規則有兩種類型。如需規則定義和規則中繼資料結構的詳細資訊，請參閱AWS Config 規則的元件。

| 類型 | Description | 其他資訊 |
| --- | --- | --- |
| 受管規則 | 由 建立的預先定義、可自訂規則 AWS Config。 | 如需受管規則的清單，請參閱AWS Config 受管規則的清單。 |
| 自訂規則 | 您從頭開始建立的規則。有兩種方式可以建立 AWS Config 自訂規則：Lambda 函數 AWS Lambda （開發人員指南) 和 Guard (Guard GitHub 儲存庫) | 如需詳細資訊，請參閱建立 AWS Config 自訂政策規則和建立 AWS Config 自訂 Lambda 規則。 |

## 觸發類型

將規則新增至帳戶後， 會將您的資源與規則的條件 AWS Config 進行比較。在此初始評估之後， 會在每次觸發評估時 AWS Config 繼續執行評估。評估觸發會定義為規則的一部分，而且可以包含下列類型。

| 觸發類型 | Description |
| --- | --- |
| 組態變更 | AWS Config 當資源符合規則的範圍，且資源的組態變更時， 會執行規則的評估。評估會在 AWS Config 傳送組態項目變更通知後執行。<br><br>您可以透過定義規則的範圍來選擇要進行評估的資源。範圍可包含下列項目：<br><br>• 一或多個資源類型<br>• 資源類型和資源 ID 的組合<br>• 標籤鍵和值的組合<br>• 當任何記錄的資源建立、更新或刪除時<br><br>AWS Config 會在偵測到符合規則範圍的資源變更時執行評估。您可以使用範圍來定義要進行評估的資源。 |
| 定期 | AWS Config 會依您選擇的頻率執行規則評估；例如，每 24 小時一次。 |
| 混合 | 部分規則同時具有組態變更和定期觸發條件。對於這些規則， 會在偵測到組態變更時評估您的資源，也會依您指定的頻率 AWS Config 進行評估。 |

## 評估模式

AWS Config 規則的評估模式有兩種。

| 評估模式 | Description |
| --- | --- |
| 主動 | 使用主動評估，在部署資源之前對其進行評估。這可讓您評估一組資源屬性是否是 COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，如果是用於定義 AWS |

| 評估模式 | Description |
| --- | --- |
| | 資源，則考慮到您在區域中帳戶中擁有的一組主動規則。<br><br>如需詳細資訊，請參閱《評估模式》。如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。 |
| 偵測 | 使用偵測評估來評估已部署的資源。這可讓您評估現有資源的組態設定。 |

> **Note**
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

## 一致性套件

一致性套件是 AWS Config 規則和修補動作的集合，可輕鬆地部署為帳戶和區域中的單一實體，或 中的整個組織 AWS Organizations。

您可以透過編寫包含 AWS Config 受管或自訂規則和修補動作之清單的 YAML 範本，來建立一致性套件。您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI來部署範本。

若要快速入門並評估您的 AWS 環境，請使用其中一個範例一致性套件範本。您也可以根據《自訂一致性套件》，從頭開始建立一致性套件 YAML 檔案。自訂一致性套件是一組獨特的 AWS Config 規則和修補動作，您可以在 帳戶和 AWS 區域中一起部署，或在 中跨組織部署 AWS Organizations。

程序檢查是一種 AWS Config 規則，可讓您追蹤需要驗證作為一致性套件一部分的外部和內部任務。您可以將這些檢查新增至現有或新的一致性套件。您可以在單一位置追蹤所有合規，包括 urations AWS Config和手動檢查。

## 多帳戶多區域資料彙整

中的多帳戶多區域資料彙總 AWS Config 可讓您將多個帳戶和區域的組態和合規資料彙總 AWS Config 至單一帳戶。多帳戶多區域資料彙總有助於中央 IT 管理員監控企業 AWS 帳戶 中多個 的合規性。使用彙整工具不會產生任何額外費用。

### 來源帳戶

來源帳戶是您要 AWS 帳戶 從中彙總 AWS Config 資源組態和合規資料的 。來源帳戶可以是 AWS Organizations中的個別帳戶或組織。您可以個別提供來源帳戶，也可以透過 擷取來源帳戶 AWS Organizations。

### 來源區域

來源區域是您要從中彙總 AWS Config 組態和合規資料 AWS 的區域。

### 彙整工具

彙整工具會從多個來源帳戶和區域收集 AWS Config 組態和合規資料。在您要查看彙總 AWS Config 組態和合規資料的區域中建立彙總工具。

> **Note**
>
> 彙總工具提供來源帳戶的唯讀檢視，以及授權彙總工具透過將來源帳戶的資料複寫至彙總工具帳戶來檢視的區域。彙總器不提供來源帳戶或區域的變動存取。例如，這表示您無法透過彙總工具部署規則，也無法透過彙總工具將快照檔案推送至來源帳戶或區域。

### 服務連結彙整工具

服務連結彙整工具會連結至特定 AWS 服務。範圍內的組態和合規資料是由連結的服務所設定。

### 彙整工具帳戶

彙整工具帳戶是您建立彙整工具的帳戶。

### Authorization

身為來源帳戶擁有者，授權是指您授予彙總工具帳戶和區域的許可，以收集您的 AWS Config 組態和合規資料。如果您要彙整屬於 AWS Organizations一部分的來源帳戶，則不需要授權。

## AWS與 的服務整合AWS Config

AWS Config支援與數個其他AWS服務的整合。此清單是非詳盡的。

## AWS Organizations

您可以使用AWS Organizations定義用於AWS Config多帳戶、多區域資料彙總功能的 帳戶。AWS Organizations是一種帳戶管理服務，可協助您將多個 合併AWS 帳戶到您建立並集中管理的組織。透過提供AWS Organizations詳細資訊，您可以監控整個組織的合規狀態。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations《 使用者指南》中的 AWS Config和AWS Organizations 。

## AWS Control Tower

AWS Control Tower會在所有註冊帳戶AWS Config上啟用 ，以便透過偵測控制、記錄資源變更，以及將資源變更日誌交付至日誌封存帳戶，來監控合規性。如需詳細資訊，請參閱AWS Control Tower《 使用者指南》中的使用 監控資源變更AWS Config。

## AWS CloudTrail

AWS Config與 整合AWS CloudTrail，以將組態變更關聯至您帳戶中的特定事件。您可以使用 CloudTrail 日誌來取得叫用變更之事件的詳細資訊，包括提出請求的人員、時間以及來自哪個 IP 地址。您可以從 CloudTrail 主控台導覽至AWS Config時間軸，以檢視與您AWS API 活動相關的組態變更。

如需詳細資訊，請參閱《 AWS Config開發人員指南》中的使用 記錄AWS Config API 呼叫AWS CloudTrail，以及《 使用者指南》中的使用 主控台建立AWS Config組態項目的事件資料存放區。AWS CloudTrail

## AWS Security Hub CSPM

AWS Security Hub CSPM會集中其他AWS服務的安全檢查，包括AWS Config規則。Security Hub 可讓 和 控制AWS Config規則，以驗證您的資源組態是否符合最佳實務。在 Security Hub CSPM 為 的所有區域中的所有帳戶AWS Config上啟用 ，以對您環境的資源執行安全檢查。如需詳細資訊，請參閱AWS Security Hub CSPM《 使用者指南》中的AWS將問題清單傳送到 Security Hub 的 服務。

> **有些 Security Hub CSPM 相關規則是定期的，不依賴組態項目**
>
> 有些 Security Hub CSPM 相關規則是定期的。這些規則可在未啟用組態記錄器的情況下執行，且不依賴組態項目 (CI)。
> 這表示如果您檢視規則頁面，則沒有列出的 CI 或支援的資源。如果選取資源 ID，您將會看到下列錯誤：`The provided resource ID and resource type cannot be found`。這是預期的行為。

## AWS Trusted Advisor

AWS Config受管規則支援所有類別的一組Trusted Advisor檢查。當您啟用特定受管規則時，會自動啟用對應的Trusted Advisor檢查。若要查看哪些Trusted Advisor檢查是由特定AWS Config受管規則提供支援，請參閱AWS 支援《 使用者指南》中的AWS Trusted Advisor檢查參考。

AWS Config支援 功能的檢查可供商業AWS支援、AWS Enterprise On-Ramp 和 AWS Enterprise Support 計劃的客戶使用。如果您啟用 ，AWS Config且您有其中一個AWS支援計劃，則會自動看到由對應的部署AWS Config受管規則提供支援的建議。

> **不允許重新整理請求，也無法排除資源**
>
> 這些檢查的結果會根據AWS Config受管規則的變更觸發更新自動重新整理。不允許重新整理請求。目前，您無法從這些檢查中排除資源。

如需詳細資訊，請參閱AWS 支援《 使用者指南》中的檢視由 提供的Trusted Advisor檢查AWS Config。

## AWS Audit Manager

您可以使用 Audit Manager 擷取AWS Config評估做為稽核的證據。當您建立或編輯自訂控制項時，您可以將一或多個AWS Config規則指定為證據收集的資料來源映射。 會根據這些規則AWS Config執行合規檢查，而 Audit Manager 會將結果報告為合規檢查證據。如需詳細資訊，請參閱AWS Audit Manager《 使用者指南》中的 AWS Config支援的規則AWS Audit Manager。

## AWS Systems Manager

AWS Config與 Systems Manager 整合，以記錄現場部署環境中 Amazon EC2 執行個體和伺服器上軟體的組態變更。透過此整合，您可以了解作業系統 (OS) 組態、系統層級更新、已安裝的應用程式、網路組態等。AWS Config也提供作業系統和系統層級組態變更的歷史記錄，以及 Amazon EC2 執行個體記錄的基礎設施組態變更。您可以從 Systems Manager 主控台導覽至AWS Config時間軸，以檢視受管 Amazon EC2 執行個體的組態變更。您可以使用AWS Config來檢視 Systems Manager 清查歷史記錄，並追蹤所有受管執行個體的變更。

如需詳細資訊，請參閱AWS Systems Manager《 使用者指南》中的與服務整合AWS| 管理與控管、AWS Config組態記錄器和AWS Config一致性套件部署。

## AWS Firewall Manager

若要使用 Firewall Manager，您必須AWS Config為每個AWS Organizations成員帳戶啟用 。建立新應用程式時，防火牆管理員是建置防火牆規則、建立安全政策並一致強制執行它們的單一服務。如需詳細資訊，請參閱《》中的啟用AWS Config AWS WAFAWS Firewall Manager和AWS Shield Advanced開發人員指南》。

> **Note**
>
> Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。如需持續錄製和每日錄製的詳細資訊，請參閱錄製頻率。

## Amazon EC2 專用執行個體

AWS Config與 Amazon EC2 專用主機整合，以評估授權合規性。 在專用主機上啟動、停止或關閉執行個體時的AWS Config記錄，並將此資訊與主機 ID、Amazon Machine Image (AMI) IDs、通訊端數量和實體核心等軟體授權相關的主機和執行個體層級資訊配對。這可協助您使用AWS Config做為授權報告的資料來源。您可以從 Amazon EC2 專用主機主控台導覽至AWS Config時間軸，以檢視 Amazon EC2 專用主機的組態變更。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Elastic Compute Cloud Linux 執行個體使用者指南》中的追蹤組態變更，或《Amazon Elastic Compute Cloud Windows 執行個體使用者指南》中的追蹤組態變更。

## Application Load Balancer

AWS Config與 Elastic Load Balancing (ELB) 服務整合，以記錄 Application Load Balancer 的組態變更。AWS Config也包含與相關聯 Amazon EC2 安全群組、VPCs和子網路的關係。您可以使用此資訊進行安全性分析和疑難排解。例如，您可以隨時檢查哪些安全群組與您的 Application Load Balancer 相關聯。您可以從 ELB 主控台導覽至AWS Config時間軸，以檢視 Application Load Balancer 的組態變更。

## AWS CodeBuild

AWS Config提供AWS資源的庫存，以及這些資源的組態變更歷史記錄。AWS Config支援AWS CodeBuild； 做為AWS資源，這表示服務可以追蹤 CodeBuild 專案。如需詳細資訊，請參閱AWS CodeBuild《 使用者指南》中的AWS Config搭配使用 CodeBuild 範例。

## AWS X-Ray

AWS X-Ray與 整合AWS Config，以記錄對 X-Ray 加密資源所做的組態變更。您可以使用AWS Config清查 X-Ray 加密資源、稽核 X-Ray 組態歷史記錄，並根據資源變更傳送通知。如需詳細資訊，請參閱《 AWS X-Ray開發人員指南》中的使用 追蹤 X-Ray 加密組態變更AWS Config。

## AWS Service Management Connector

AWS Service Management Connector適用於 ServiceNow 的 可以使用彙總工具來同步來自多個帳戶和區域AWS Config的資料。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Service Management Connector管理員指南》中的在 ServiceNow AWS Config中整合。

## Amazon API Gateway

您可以使用AWS Config記錄對 API Gateway API 資源所做的組態變更，並根據資源變更傳送通知。保留 API Gateway 資源的組態變更歷史記錄很實用，可用於解決操作問題、稽核和合規使用案例。如需詳細資訊，請參閱《 API Gateway 開發人員指南》中的使用 監控 API Gateway API 組態AWS Config。

# 的區域支援 AWS Config

## 考量事項

的某些功能 AWS Config 僅支援 AWS Config 支援的 AWS 區域子集。

資源管理

- 如需哪些區域支援哪些 AWS 資源類型的清單，請參閱依區域可用性劃分的資源涵蓋範圍。

AWS Config 規則

- 如需哪些區域支援哪些 AWS Config 規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。
- 如需支援組織部署 AWS Config 規則的區域清單，請參閱組織規則 | 區域支援。

一致性套件

- 如需支援一致性套件及一致性套件組織部署的區域清單，請參閱《一致性套件 | 區域支援。

修復

- 如需支援 AWS Config 規則修補動作的區域清單，請參閱修補動作 | 區域支援。

彙整工具

- 如需支援彙整工具的區域清單，請參閱《彙總工具 | 區域支援》。

進階查詢

- 如需支援進階查詢的區域清單，請參閱《進階查詢 | 區域支援》。
- 如需支援進階查詢之自然語言查詢處理器的區域清單，請參閱進階查詢的自然語言查詢處理器 | 區域支援。

## 支援的 區域清單

下表列出您可以啟用 AWS 的區域 AWS Config。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| | | config-fips.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區 (馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 | |
|---|---|---|---|---|
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS | |

# 的服務限制 AWS Config

下表說明其中的限制 AWS Config。除非另有說明，否則可以在請求時提高配額。您可以要求增加配額。

如需 中其他限制的資訊 AWS，請參閱AWS 服務限制。

資源標籤

| 描述 | 限制值 | 可以提高 |
|---|---|---|
| 每個資源的標籤數上限 | 50 | 否 |

AWS Config 規則

| 描述 | 限制值 | 可以提高 |
|---|---|---|
| 每個帳戶每個區域的 AWS Config 規則數目上限 | 1000 | 否 |

單一帳戶一致性套件

| 描述 | 限制值 | 可以提高 |
|---|---|---|
| 每個帳戶的一致性套件數量上限 | 50 | 否 |
| 每個一致性套件的 AWS Config 規則數量上限 | 130 | 否 |

> **Note**
>
> AWS Config 一致性套件中的規則計算為每個帳戶每個區域的最大 AWS Config 規則數量限制。

組織一致性套件

| 描述 | 限制值 | 可以提高 |
| --- | --- | --- |
| 每個組織的一致性套件數量上限 | 50 | 否 |
| 每個組織一致性套件的 AWS Config 規則數目上限 | 130 | 否 |

> **Note**
>
> 在組織層級部署會計入子帳戶限制。一致性套件中的 AWS Config 規則會計入每個帳戶每個區域的最大 AWS Config 規則數量限制。

彙總工具

| 描述 | 限制值 | 可以提高 |
| --- | --- | --- |
| 組態彙總工具的數量上限 | 50 | 是 |
| 彙總工具中的帳戶數目上限 | 10000 | 否 |
| 所有彙總工具每週新增或刪除的帳戶數目上限 | 1000 | 是 |

> **Note**
>
> 組織層級彙總器和個別帳戶彙總器都會計入組態彙總器數目上限中。

進階查詢

| 描述 | 限制值 | 可以提高 |
| --- | --- | --- |
| 單一帳戶與區域中儲存的查詢數目上限 | 300 | 是 |

# 的補充資訊和相關資源 AWS Config

以下相關資源可協助您使用此服務。

- AWS Config – 有關 資訊的主要網頁 AWS Config。
- AWS Config 定價
- 技術常見問答集
- AWS Config 規則開發套件 (RDK) – 一種開放原始碼工具，可協助您設定 AWS Config、編寫規則，然後使用各種 AWS 資源類型進行測試。
- 合作夥伴 – 與 完全整合的合作夥伴產品連結 AWS Config ，可協助您視覺化、監控和管理來自組態串流、組態快照或組態歷史記錄的資料。

- 課程和研討會 – 連結至角色型和特殊課程，以及自主安排進度的實驗室，以協助強化您的 AWS 技能並取得實際經驗。
- AWS 開發人員中心 – 探索教學課程、下載工具，並了解 AWS 開發人員事件。
- AWS 開發人員工具 – 開發人員工具、SDKs、IDE 工具組和命令列工具的連結，用於開發和管理 AWS 應用程式。
- 入門資源中心 – 了解如何設定您的 AWS 帳戶、加入 AWS 社群，以及啟動您的第一個應用程式。
- 實用的教學課程 - 按照逐步教學課程在 AWS上啟動第一個應用程式。
- AWS 白皮書 – 技術 AWS 白皮書的完整清單連結，涵蓋架構、安全和經濟等主題，並由 AWS Solutions Architects 或其他技術專家撰寫。
- AWS 支援 中心 – 建立和管理 AWS 支援 案例的中樞。也包含其他實用資源的連結，例如論壇、技術 FAQs、服務運作狀態和 AWS Trusted Advisor。
- 支援 – 有關one-on-one、快速回應支援管道的資訊的主要網頁 支援，可協助您在雲端中建置和執行應用程式。
- 聯絡我們 – 查詢有關 AWS 帳單、帳戶、事件、濫用與其他問題的聯絡中心。

- AWS 網站條款 – 有關我們的著作權和商標、您的帳戶、授權和網站存取，以及其他主題的詳細資訊。

## AWS 適用於 的軟體開發套件 AWS Config

AWS 軟體開發套件 (SDK) 可讓您更輕鬆地建置應用程式，以存取經濟實惠、可擴展且可靠的 AWS 基礎設施服務。透過 AWS 開發套件，您可以在幾分鐘內開始使用可下載的單一套件，其中包括程式庫、程式碼範例和參考文件。下表列出可用於 AWS Config 以程式設計方式存取SDKs 和第三方程式庫。

| 存取類型 | 描述 |
| --- | --- |
| AWS SDKs | AWS 提供下列 SDKs：<br>• AWS 適用於 C++ 文件的 SDK<br>• AWS Mobile SDK for iOS 文件<br>• 適用於 Go 的AWS 開發套件文件<br>• 適用於 Java 的 AWS SDK 文件<br>• AWS 適用於 JavaScript 文件的 SDK<br>• 適用於 .NET 的 AWS SDK 文件<br>• 適用於 PHP 的 AWS SDK 文件<br>• 適用於 Python (Boto) 的 AWS SDK 文件<br>• 適用於 Ruby 的 AWS SDK 文件 |
| 第三方程式庫 | AWS 開發人員社群中的開發人員也提供自己的程式庫，您可以在下列 AWS 開發人員中心找到這些程式庫：<br>• AWS Java 開發人員中心<br>• AWS JavaScript 開發人員中心<br>• AWS PHP 開發人員中心<br>• AWS Python 開發人員中心<br>• AWS Ruby 開發人員中心<br>• AWS Windows 和 .NET 開發人員中心 |

# 入門AWS Config

AWS Config提供 中AWS資源組態的詳細檢視AWS 帳戶。使用AWS Config，您可以檢閱AWS資源之間組態和關係的變更、探索資源組態歷史記錄，並使用規則來判斷合規性。如需詳細資訊，請參閱什麼是AWS Config？和AWS Config運作方式。

## 註冊AWS

主題

- 註冊AWS 帳戶
- 建立具有管理存取權的使用者

### 註冊AWS 帳戶

如果您沒有AWS 帳戶，請完成下列步驟來建立一個。

註冊AWS 帳戶

1. 開啟 https://portal.aws.amazon.com/billing/signup。
2. 請遵循線上指示進行。

   部分註冊程序需接收來電或簡訊，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

   當您註冊 時AWS 帳戶，AWS 帳戶根使用者會建立 。根使用者有權存取該帳戶中的所有AWS 服務和資源。作為安全最佳實務，請將管理存取權指派給使用者，並且僅使用根使用者來執行需要根使用者存取權的任務。

AWS會在註冊程序完成後傳送確認電子郵件給您。您可以隨時登錄 https://aws.amazon.com/ 並選擇我的帳戶，以檢視您目前的帳戶活動並管理帳戶。

### 建立具有管理存取權的使用者

註冊 後AWS 帳戶，請保護AWS 帳戶根使用者、啟用AWS IAM Identity Center和建立管理使用者，以免將根使用者用於日常任務。

保護您的AWS 帳戶根使用者

1. 選擇根使用者並輸入AWS 帳戶您的電子郵件地址，以帳戶擁有者AWS 管理主控台身分登入 。在下一頁中，輸入您的密碼。

   如需使用根使用者登入的說明，請參閱 AWS 登入使用者指南中的以根使用者身分登入。

2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

   如需說明，請參閱《IAM 使用者指南》中的為您的AWS 帳戶根使用者（主控台）啟用虛擬 MFA 裝置。

建立具有管理存取權的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center使用者指南》中的啟用AWS IAM Identity Center。

2. 在 IAM Identity Center 中，將管理存取權授予使用者。

   如需使用IAM Identity Center 目錄做為身分來源的教學課程，請參閱AWS IAM Identity Center《 使用者指南》中的使用預設值設定使用者存取IAM Identity Center 目錄。

以具有管理存取權的使用者身分登入

- 若要使用您的 IAM Identity Center 使用者簽署，請使用建立 IAM Identity Center 使用者時傳送至您電子郵件地址的簽署 URL。

  如需使用 IAM Identity Center 使用者登入的說明，請參閱AWS 登入《 使用者指南》中的登入AWS存取入口網站。

指派存取權給其他使用者

1. 在 IAM Identity Center 中，建立一個許可集來遵循套用最低權限的最佳實務。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center使用者指南》中的建立許可集。

2. 將使用者指派至群組，然後對該群組指派單一登入存取權。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center使用者指南》中的新增群組。

# 入門方法AWS Config

註冊 之後AWS 帳戶，您就可以開始使用AWS ConfigAWS 管理主控台、AWS CLI 或AWS SDKs。

- AWS Config使用主控台設定
- AWS Config使用 設定AWS CLI
- 搭配AWS SDK 使用AWS Config服務

## AWS Config 使用主控台設定

AWS 管理主控台 提供快速且簡化的設定程序 AWS Config。

### 設定

AWS Config 使用主控台設定

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 如果這是您第一次開啟 AWS Config 主控台，或是您在 AWS Config 新區域中設定 ，則 AWS Config 主控台頁面如下所示：

3. 選擇一鍵式設定， AWS Config 根據 AWS 最佳實務啟動。您也可以選擇 開始 執行更詳細的設定流程。

主題

- 的一鍵式設定 AWS Config

- 的手動設定 AWS Config

## 的一鍵式設定 AWS Config

AWS Config 一鍵式設定可減少手動選擇的數量，有助於簡化 AWS Config 主控台客戶的入門程序。若要完成設定程序的所有手動選擇，請參閱手動設定。

使用一鍵式設定 AWS Config 透過主控台進行設定

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 選擇 一鍵式設定。

設定 頁面包含三個步驟，但透過 一鍵式設定 工作流程會自動導向到步驟 3 (檢閱)。以下提供該程序的細節。

- 設定：選取 AWS Config 主控台記錄資源和角色的方式，然後選擇組態歷史記錄和組態快照檔案的傳送位置。
- 規則：對於 AWS 區域 該支援 AWS Config 規則，此步驟可供您設定可新增至帳戶的初始受管規則。設定後， AWS Config 會根據您選擇的規則評估您的 AWS 資源。您可以建立其他規則，以及在設定後更新帳戶中的現有規則。
- 檢閱：驗證您的設定詳細資訊。

### 步驟 1：設定

記錄策略

已為您選取記錄具有可自訂覆寫的所有資源類型的選項。 AWS Config 將記錄此區域中所有目前和未來支援的資源類型。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。

- 預設設定

  默認記錄頻率為您設置為連續。這表示每當發生變更時， 都會持續 AWS Config 記錄組態變更。

  AWS Config 也支援將錄製頻率設定為每日的選項。如果您在安裝後選取此選項，您將會收到一個組態項目 (CI)，代表過去 24 小時期間內資源的最新狀態，前提是它與先前的 CI 記錄不同時。如需詳細資訊，請參閱記錄頻率。

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

- 覆寫設定 — 選擇性

  選擇性地在設定之後，您可以覆寫特定資源型態的記錄頻率，或從記錄中排除特定資源型態。若要覆寫預設設定，請選擇 AWS Config 主控台左側導覽中的設定，然後選擇編輯。

記錄資源時的考量事項

大量 AWS Config 評估

與後續月份相比，使用 AWS Config 的初始月份記錄期間，您可能會注意到帳戶中的活動增加。在初始引導程序期間， 會對您帳戶中已選取要 AWS Config 記錄的所有資源 AWS Config 執行評估。

如果您正在執行暫時工作負載，可能會看到來自 AWS Config 的活動增加，因其會記錄與建立和刪除這些暫時資源相關聯的組態變更。暫時性工作負載是暫時使用因需要而載入和執行的運算資源。範例包括 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Spot 執行個體、Amazon EMR 作業和 AWS Auto Scaling。如果您想要避免增加執行暫時性工作負載的活動，您可以設定組態記錄器來排除這些資源類型，或在關閉的個別帳戶中 AWS Config 執行這些類型的工作負載，以避免增加組態記錄和規則評估。

全域資源類型 | Aurora 全域叢集最初包含在記錄中

`AWS::RDS::GlobalCluster` 資源類型將記錄在啟用組態記錄器的所有支援 AWS Config 區域中。

如果您不希望在所有已啟用的區域中記錄 `AWS::RDS::GlobalCluster`，您可以在設定後從記錄中排除此資源類型。在左側導覽列中，選擇設定，然後選擇基本。從編輯移至記錄方法區段的覆蓋設定，選擇 `AWS::RDS::GlobalCluster`，並選擇覆寫「從記錄中排除」。

全域資源類型 | IAM 資源類型最初會從記錄中排除

「所有全域記錄的 IAM 資源類型」最初會從記錄中排除，以協助您降低成本。此配套包含 IAM 使用者、群組、角色和客戶管理政策。選擇移除以移除覆寫，並將這些資源包含在您的記錄中。

此外， AWS Config 在 2022 年 2 月之後支援的區域中，無法記錄全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::User`、`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role` 和 `AWS::IAM::Policy`)。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。

資料控管

本節會為您選取保留資料 7 年 (2557 天 ) 的預設 AWS Config 資料保留期。

系統會為您選取使用現有 AWS Config 服務連結角色的選項，並將 設定為該AWS Config 角色。服務連結角色由 預先定義， AWS Config 並包含服務呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

交付方法

在這個區段為您選取從您的帳戶選擇儲存貯體選項。此選擇預設為您帳戶中以 格式命名的 儲存貯體`config-bucket-accountid`。例如 `config-bucket-012345678901`。如果沒有以此格式建立的儲存貯體，系統會為您建立一個。若要建立儲存貯體，請參閱 Amazon Simple Storage Service 使用者指南中的建立儲存貯體。

如需有關 S3 儲存貯體的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》的《儲存貯體概觀》。

### 步驟 2：規則

這個步驟不會為您選取 AWS 受管規則 下的任何規則。反之，我們建議您在設定完帳戶後建立與更新規則。

### 步驟 3：檢閱

檢閱您的 AWS Config 設定詳細資訊。您可以返回編輯每個區段的變更。選擇確認以完成設定 AWS Config。

## 的手動設定 AWS Config

使用入門工作流程，您可以完成設定程序的所有手動選擇，以開始使用 AWS Config 主控台。如需簡化的入門程序，請參閱一鍵式設定。

使用入門 AWS Config 設定 主控台

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 選擇開始使用。

設定頁面包含三個步驟。以下提供在您選擇 開始 之後，該程序的細節。

- 設定：選取 AWS Config 主控台記錄資源和角色的方式，然後選擇組態歷史記錄和組態快照檔案的傳送位置。
- 規則：對於 AWS 區域 該支援 AWS Config 規則，此步驟可供您設定可新增至帳戶的初始受管規則。設定後， AWS Config 會根據您選擇的規則評估您的 AWS 資源。您可以建立其他規則，以及在設定後更新帳戶中的現有規則。
- 檢閱：驗證您的設定詳細資訊。

## 步驟 1：設定

### 記錄策略

在記錄方法區段中，選擇記錄策略。您可以指定 AWS Config 要記錄 AWS 的資源。

All resource types with customizable overrides

設定 AWS Config 以記錄此區域中所有目前和未來支援的資源類型的組態變更。您可以覆寫特定資源類型的記錄頻率，或從記錄中排除特定資源類型。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。

- 預設設定

  為所有目前和未來支援的資源類型設定預設記錄頻率。如需詳細資訊，請參閱記錄頻率。

  - 持續記錄 – 每當發生變更時， AWS Config 都會持續記錄組態變更。
  - 每日記錄 – 您可接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。

  > **Note**
  > AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

- 覆寫設定

  覆寫特定資源類型的記錄頻率，或從記錄中排除特定資源類型。如果您變更某資源類型的記錄頻率，則已記錄的組態項目會保持不變。

Specific resource types

AWS Config 設定為僅記錄您指定的資源類型的組態變更。

- 特定資源類型

  選擇要記錄的資源類型及其頻率。如需詳細資訊，請參閱記錄頻率。

  - 持續記錄 – 每當發生變更時， AWS Config 都會持續記錄組態變更。
  - 每日記錄 – 您可接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。

  > **Note**
  > AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

  如果您變更某資源類型的記錄頻率，則已記錄的組態項目會保持不變。

記錄 資源時的考量事項

大量 AWS Config 評估

與後續月份相比，使用 AWS Config 的初始月份記錄期間，您可能會注意到帳戶中的活動增加。在初始引導程序期間， 會對您帳戶中已選取要 AWS Config 記錄的所有資源 AWS Config 執行評估。

如果您正在執行暫時工作負載，可能會看到來自 AWS Config 的活動增加，因其會記錄與建立和刪除這些暫時資源相關聯的組態變更。暫時性工作負載是暫時使用因需要而載入和執行的運算資源。範例包括 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Spot 執行個體、Amazon EMR 任務和 AWS Auto Scaling。如果您想要避免增加執行暫時性工作負載的活動，您可以設定組態記錄器來排除這些資源類型，或在關閉的個別帳戶中 AWS Config 執行這些類型的工作負載，以避免增加組態記錄和規則評估。

Considerations: All resource types with customizable overrides

全域記錄的資源類型 | Aurora 全域叢集最初包含在記錄中

`AWS::RDS::GlobalCluster` 資源類型將記錄在已啟用組態記錄器的所有支援 AWS Config 區域中。

如果您不想在所有已啟用的區域中記錄 `AWS::RDS::GlobalCluster`，請選擇「AWS RDS GlobalCluster」，然後選擇覆寫「從記錄中排除」。

全域資源類型 | IAM 資源類型最初會從記錄中排除

全域 IAM 資源類型一開始會從記錄中排除，以協助您降低成本。此配套包含 IAM 使用者、群組、角色和客戶管理政策。選擇移除以移除覆寫，並將這些資源包含在您的記錄中。

此外，2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::UserAWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、 和 `AWS::IAM::Policy`)。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。

限制

您最多可以增加到 100 個頻率覆寫及 600 個排除覆寫。

下列資源類型無法指定每日記錄：

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Considerations: Specific resource types

區域可用性

在指定 AWS Config 要追蹤的資源類型之前，請檢查依區域可用性列出的資源涵蓋範圍，以查看您設定 AWS 的區域是否支援該資源類型 AWS Config。如果至少一個 AWS Config 區域中支援 資源類型，您可以在 支援的所有區域中啟用該資源類型的記錄 AWS Config，即使您設定 AWS 的區域不支援指定的資源類型 AWS Config。

限制

如果所有資源類型具有相同頻率，則無限制。如果至少有一種資源類型設定為「持續」，您最多可以使用「每日」頻率增加 100 個資源類型。

以下資源類型不支援每日頻率：

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

資料控管

- 對於資料保留期，請選擇預設保留期以保留 AWS Config 資料 7 年 (2557)，或為 記錄的項目設定自訂租用期 AWS Config。

  AWS Config 可讓您透過指定 的保留期間來刪除資料`ConfigurationItems`。指定保留期後，AWS Config 就會在該段時間內保留您的 `ConfigurationItems`。您可以選擇介於最短 30 天到最長 7 年 (2557 天 ) 之間的期間。 會 AWS Config 刪除早於您指定保留期間的資料。
- 針對 的 IAM 角色 AWS Config，從您的帳戶選擇現有的 AWS Config 服務連結角色或 IAM 角色。
  - 服務連結角色由 預先定義， AWS Config 並包含服務呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

    > **Note**
    >
    > 建議：使用服務連結角色
    > 建議您使用 服務連結角色。服務連結角色會新增所有必要的許可，讓 AWS Config 如預期般執行。

  - 否則，請從其中一個預先存在的角色和許可政策中選擇 IAM 角色。

    > **Note**
    >
    > 政策和合規結果
    > 在 中管理的 IAM 政策和其他政策可能會影響 是否 AWS Config 具有記錄 資源組態變更的許可。 AWS Organizations此外，規則會直接評估資源的組態，而且在執行評估時，規則不會考慮這些政策。確定有效政策符合您打算使用的方式 AWS Config。
    > 重複使用 IAM 角色時保持最低權限
    > 如果您使用 AWS 的服務 AWS Config，例如 AWS Security Hub CSPM 或 AWS Control Tower，且已建立 IAM 角色，請確定您在設定 AWS Config 時所使用的 IAM 角色與預先存在的 IAM 角色保持相同的最低許可。您必須執行此操作，以確保其他服務 AWS 繼續如預期般執行。
    > 例如，如果 AWS Control Tower 的 IAM 角色允許 AWS Config 讀取 S3 物件，請確保將相同的許可授予您在設定時使用的 IAM 角色 AWS Config。否則可能會干擾 AWS Control Tower 的操作。

交付方法

- 請為 交付方法 選擇 AWS Config 傳送組態歷史記錄和組態快照檔案的目標 S3 儲存貯體：

- 建立儲存貯體：在 S3 儲存貯體名稱 中輸入您的 S3 儲存貯體名稱。

  您輸入的名稱在 Amazon S3 所有的現有儲存貯體名稱中必須是唯一的。其中一種協助確保唯一性的方法是在儲存貯體名稱的前面加上前綴。例如：您組織的名稱。您無法在建立之後變更儲存貯體的名稱。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的儲存貯體限制。
- 選擇您帳戶的儲存貯體：在 S3 儲存貯體名稱 中選擇您慣用的儲存貯體。
- 從其他帳戶選擇儲存貯體：在 S3 儲存貯體名稱 中輸入儲存貯體名稱。

> **Note**
>
> 儲存貯體許可
>
> 如果您從另一個帳戶選擇儲存貯體，則該儲存貯體必須具有授予存取許可的政策 AWS Config。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 交付管道的 Amazon S3 儲存貯體許可。

- 針對 Amazon SNS 主題，選擇將組態變更和通知串流至 Amazon SNS 主題，讓 AWS Config 傳送通知，例如組態歷史記錄交付、組態快照交付和合規。
- 如果您選擇讓 AWS Config 串流到 Amazon SNS 主題，請選擇目標主題：
  - 建立主題：在 主題名稱 中輸入 SNS 主題的名稱。
  - 選擇您帳戶中的主題：為 主題名稱 選取您偏好的主題。
  - 從其他帳戶選擇主題：在 主題 ARN 中輸入主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如果您從另一個帳戶選擇主題，該主題必須具有授予存取許可的政策 AWS Config。如需詳細資訊，請參閱Amazon SNS 主題的許可。

> **Note**
>
> Amazon SNS 主題的區域
>
> Amazon SNS 主題必須與您設定的 區域位於相同的 區域中 AWS Config。

## 步驟 2：規則

如果您要 AWS Config 在支援規則的區域中設定 ，請選擇下一步。

### 步驟 3：檢閱

檢閱您的 AWS Config 設定詳細資訊。您可以返回編輯每個區段的變更。選擇確認以完成設定 AWS Config。

### 如需詳細資訊

如需查詢帳戶中現有資源並了解資源組態的相關資訊，請參閱查詢資源、檢視合規資訊以及檢視合規歷史記錄。

您也可以使用 Amazon Simple Queue Service 以程式設計方式監控 AWS 資源。如需詳細資訊，請參閱使用 Amazon SQS 監控 AWS 資源變更。

## AWS Config 使用 設定 AWS CLI

AWS CLI 是管理 AWS 服務的統一工具。只需一個工具即可下載和設定，您可以從命令列控制多個 AWS 服務，並使用指令碼來自動化這些服務。如需有關 AWS CLI 和 安裝 AWS CLI 工具的說明的詳細資訊，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的以下內容。

- AWS Command Line Interface 使用者指南
- 設定 AWS Command Line Interface

如有必要，請輸入 `aws configure`來設定 AWS CLI ，以使用 AWS Config 可用 AWS 的區域。

### 設定

請參閱下列主題以 AWS Config 使用 設定 AWS CLI。

主題

- AWS Config 使用 設定 的先決條件 AWS CLI
- 從使用 AWS Config 的客戶受管組態記錄器開始 AWS CLI
- 驗證 AWS Config 是否已成功開始使用 AWS CLI

## AWS Config 使用 設定 的先決條件 AWS CLI

AWS 使用 設定 之前 AWS CLI，您需要建立 Amazon S3 儲存貯體、Amazon SNS 主題，以及連接政策做為先決條件的 IAM 角色。然後，您可以使用 AWS CLI 來指定 的儲存貯體、主題和角色 AWS Config。請遵循此程序設定 AWS Config的先決條件。

主題


- 步驟 1：建立 Amazon S3 儲存貯體
- 步驟 2：建立 Amazon SNS 主題
- 步驟 3：建立 IAM 角色


## 步驟 1：建立 Amazon S3 儲存貯體

如果帳戶中已有想要使用的 Amazon S3 儲存貯體，請跳過此步驟，前往《步驟 2：建立 Amazon SNS 主題》。

使用 S3 主控台

建立儲存貯體

1. 開啟位於 https://console.aws.amazon.com/s3/ 的 Amazon S3 主控台。
2. 選擇建立儲存貯體。
3. 在 Bucket name (儲存貯體名稱) 中，為儲存貯體輸入符合 DNS 規範的名稱。

   儲存貯體名稱必須；

   - 在所有 Amazon S3 中都為唯一。
   - 長度必須介於 3 與 63 個字元之間。
   - 不含大寫字元。
   - 以小寫字母或數字開頭。

   建立儲存貯體後，便無法變更其名稱。確認您選擇的儲存貯體名稱在 Amazon S3 所有的現有儲存貯體名稱中是唯一的。如需儲存貯體命名規則和慣例的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的《儲存貯體法規與限制》。

   > **Important**
   > 避免在儲存貯體名稱中包含敏感資訊。在指向儲存貯體中之物件的 URL 中，會顯示儲存貯體名稱。

4. 在區域中，選擇您要儲存貯體所在的 AWS 區域。

建議您選擇接近您的區域以充分降低延遲及成本，並因應法規要求。除非您明確地將儲存在區域中的物件傳輸到其他區域，否則物件絕對不會離開該區域。如需 Amazon S3 AWS Regions 的清單，請參閱 中的AWS 服務端點Amazon Web Services 一般參考。

5. 在 Bucket settings for Block Public Access (封鎖公開存取的儲存貯體設定) 中，選擇要套用至儲存貯體的封鎖公開存取設定。

   除非您知道您需要針對使用案例關閉一或多個設定，例如託管公有網站，否則建議您將所有設定保持啟用狀態。另外針對您在儲存貯體上建立的所有存取點，也會啟用封鎖公開存取設定。如需有關封鎖公開存取的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的《使用 Amazon S3 封鎖公開存取》。

6. (選用) 如果您要啟用 S3 物件鎖定：

   a. 選擇 Advanced settings (進階設定)，然後閱讀出現的訊息。

   > **Important**
   >
   > 您只能在建立儲存貯體時啟用 S3 物件鎖定。如果您啟用儲存貯體的物件鎖定，稍後無法加以停用。啟用物件鎖定也會啟用儲存貯體的版本控制。啟用儲存貯體的物件鎖定後，您必須先設定物件鎖定設定，之後才能保護儲存貯體中的任何物件。如需設定物件防護的詳細資訊，請參閱《使用 Amazon S3 主控台設定 S3 物件鎖定》。

   b. 如果要啟用物件鎖定，請在文字方塊中輸入啟用，然後選擇確認。

   如需 S3 物件鎖定功能的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的《使用 Amazon S3 物件鎖定功能鎖定物件》。

7. 選擇建立儲存貯體。

### 使用 AWS SDKs

當您使用 AWS SDKs建立儲存貯體時，您必須建立用戶端，然後使用用戶端傳送建立儲存貯體的請求。最佳實務是，您應該在同一個 AWS 區域中建立用戶端和儲存貯體。如果您在建立用戶端或儲存貯體時未指定區域，則 Amazon S3 會使用預設的美國東部 (維吉尼亞北部) 區域。

若要建立用戶端以存取雙堆疊端點，您必須指定 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 雙堆疊端點》。如需可用的清單 AWS 區域，請參閱 中的區域和端點AWS 一般參考。

建立用戶端時，區域會對應至區域特定的端點。用戶端會使用此端點來與 Amazon S3：`s3.<region>.amazonaws.com` 通訊。如果您的區域在 2019 年 3 月 20 日之後啟動，您的用戶端和儲存貯體必須位於相同區域中。不過，您可以在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域中使用用戶端，以便在 2019 年 3 月 20 日之前推出的任何區域中建立儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱《舊版端點》。

這些 AWS SDK 程式碼範例會執行下列任務：

- 透過明確指定 AWS 區域 來建立用戶端 – 在此範例中，用戶端使用 `s3.us-west-2.amazonaws.com` 端點與 Amazon S3 通訊。您可指定任何 AWS 區域。如需 的清單 AWS 區域，請參閱《 AWS 一般參考》中的區域和端點。
- 透過僅指定儲存貯體名稱來傳送建立儲存貯體 要求 — 用戶端會向 Amazon S3 傳送要求，以在您建立用戶端的區域中建立儲存貯體。
- 擷取儲存貯體位置的相關資訊 — Amazon S3 會將儲存貯體位置資訊存放在與儲存貯體相關聯的 location 子資源中。

下列程式碼範例示範如何使用 `CreateBucket`。

.NET

適用於 .NET 的 SDK (v4)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
/// <summary>
/// Shows how to create a new Amazon S3 bucket.
/// </summary>
/// <param name="bucketName">The name of the bucket to create.</param>
/// <returns>A boolean value representing the success or failure of
/// the bucket creation process.</returns>
public async Task<bool> CreateBucketAsync(string bucketName)
{
    try
    {
```

```
            var request = new PutBucketRequest
            {
                BucketName = bucketName,
                UseClientRegion = true,
            };

            var response = await _amazonS3.PutBucketAsync(request);
            return response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK;
        }
        catch (AmazonS3Exception ex)
        {
            Console.WriteLine($"Error creating bucket: '{ex.Message}'");
            return false;
        }
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 .NET 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

適用於 .NET 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

建立已啟用物件鎖定的儲存貯體。

```
    /// <summary>
    /// Create a new Amazon S3 bucket with object lock actions.
    /// </summary>
    /// <param name="bucketName">The name of the bucket to create.</param>
    /// <param name="enableObjectLock">True to enable object lock on the
bucket.</param>
    /// <returns>True if successful.</returns>
    public async Task<bool> CreateBucketWithObjectLock(string bucketName, bool
enableObjectLock)
    {
        Console.WriteLine($"\tCreating bucket {bucketName} with object lock
{enableObjectLock}.");
        try
```

```
        {
            var request = new PutBucketRequest
            {
                BucketName = bucketName,
                UseClientRegion = true,
                ObjectLockEnabledForBucket = enableObjectLock,
            };

            var response = await _amazonS3.PutBucketAsync(request);

            return response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK;
        }
        catch (AmazonS3Exception ex)
        {
            Console.WriteLine($"Error creating bucket: '{ex.Message}'");
            return false;
        }
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 .NET 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## Bash

### AWS CLI 搭配 Bash 指令碼

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
###############################################################################
# function iecho
#
# This function enables the script to display the specified text only if
# the global variable $VERBOSE is set to true.
###############################################################################
function iecho() {
  if [[ $VERBOSE == true ]]; then
    echo "$@"
  fi
```

```
}

###############################################################################
# function errecho
#
# This function outputs everything sent to it to STDERR (standard error output).
###############################################################################
function errecho() {
  printf "%s\n" "$*" 1>&2
}

###############################################################################
# function create-bucket
#
# This function creates the specified bucket in the specified AWS Region, unless
# it already exists.
#
# Parameters:
#       -b bucket_name  -- The name of the bucket to create.
#       -r region_code  -- The code for an AWS Region in which to
#                          create the bucket.
#
# Returns:
#       The URL of the bucket that was created.
#     And:
#       0 - If successful.
#       1 - If it fails.
###############################################################################
function create_bucket() {
  local bucket_name region_code response
  local option OPTARG # Required to use getopts command in a function.

  # bashsupport disable=BP5008
  function usage() {
    echo "function create_bucket"
    echo "Creates an Amazon S3 bucket. You must supply a bucket name:"
    echo "  -b bucket_name    The name of the bucket. It must be globally
 unique."
    echo "  [-r region_code]    The code for an AWS Region in which the bucket is
 created."
    echo ""
  }

  # Retrieve the calling parameters.
```

```
  while getopts "b:r:h" option; do
    case "${option}" in
      b) bucket_name="${OPTARG}" ;;
      r) region_code="${OPTARG}" ;;
      h)
        usage
        return 0
        ;;
      \?)
        echo "Invalid parameter"
        usage
        return 1
        ;;
    esac
  done

  if [[ -z "$bucket_name" ]]; then
    errecho "ERROR: You must provide a bucket name with the -b parameter."
    usage
    return 1
  fi

  local bucket_config_arg
  # A location constraint for "us-east-1" returns an error.
  if [[ -n "$region_code" ]] && [[ "$region_code" != "us-east-1" ]]; then
    bucket_config_arg="--create-bucket-configuration LocationConstraint=
$region_code"
  fi

  iecho "Parameters:\n"
  iecho "    Bucket name:   $bucket_name"
  iecho "    Region code:   $region_code"
  iecho ""

  # If the bucket already exists, we don't want to try to create it.
  if (bucket_exists "$bucket_name"); then
    errecho "ERROR: A bucket with that name already exists. Try again."
    return 1
  fi

  # shellcheck disable=SC2086
  response=$(aws s3api create-bucket \
    --bucket "$bucket_name" \
    $bucket_config_arg)
```

```
  # shellcheck disable=SC2181
  if [[ ${?} -ne 0 ]]; then
    errecho "ERROR: AWS reports create-bucket operation failed.\n$response"
    return 1
  fi
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 CreateBucket。

## C++

### 適用於 C++ 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
bool AwsDoc::S3::createBucket(const Aws::String &bucketName,
                              const Aws::S3::S3ClientConfiguration &clientConfig)
 {
    Aws::S3::S3Client client(clientConfig);
    Aws::S3::Model::CreateBucketRequest request;
    request.SetBucket(bucketName);

    if (clientConfig.region != "us-east-1") {
        Aws::S3::Model::CreateBucketConfiguration createBucketConfig;
        createBucketConfig.SetLocationConstraint(

 Aws::S3::Model::BucketLocationConstraintMapper::GetBucketLocationConstraintForName(
                        clientConfig.region));
        request.SetCreateBucketConfiguration(createBucketConfig);
    }

    Aws::S3::Model::CreateBucketOutcome outcome = client.CreateBucket(request);
    if (!outcome.IsSuccess()) {
        auto err = outcome.GetError();
        std::cerr << "Error: createBucket: " <<
```

```
                    err.GetExceptionName() << ": " << err.GetMessage() <<
 std::endl;
    } else {
        std::cout << "Created bucket " << bucketName <<
                    " in the specified AWS Region." << std::endl;
    }

    return outcome.IsSuccess();
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 C++ 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## CLI

### AWS CLI

範例 1：建立儲存貯體

以下 `create-bucket` 範例會建立名為 `amzn-s3-demo-bucket` 的儲存貯體：

```
aws s3api create-bucket \
    --bucket amzn-s3-demo-bucket \
    --region us-east-1
```

輸出：

```
{
    "Location": "/amzn-s3-demo-bucket"
}
```

如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的建立儲存貯體。

範例 2：在擁有者強制執行的情況下建立儲存貯體

下列 `create-bucket` 範例會建立名為 `amzn-s3-demo-bucket` 的儲存貯體，而該儲存貯體則會使用 S3 物件擁有權的儲存貯體擁有者強制執行的設定。

```
aws s3api create-bucket \
    --bucket amzn-s3-demo-bucket \
    --region us-east-1 \
```

```
    --object-ownership BucketOwnerEnforced
```

輸出：

```
{
    "Location": "/amzn-s3-demo-bucket"
}
```

如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的控制物件的所有權並停用 ACL。

範例 3：在 ``us-east-1`` 區域外建立儲存貯體

下列 `create-bucket` 範例會在 `eu-west-1` 區域中建立名為 `amzn-s3-demo-bucket` 的儲存貯體。`us-east-1` 以外的區域需要指定適當的 `LocationConstraint`，才能在所需區域中建立儲存貯體。

```
aws s3api create-bucket \
    --bucket amzn-s3-demo-bucket \
    --region eu-west-1 \
    --create-bucket-configuration LocationConstraint=eu-west-1
```

輸出：

```
{
    "Location": "http://amzn-s3-demo-bucket.s3.amazonaws.com/"
}
```

如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的建立儲存貯體。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 CreateBucket。

## Go

### SDK for Go V2

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

使用預設組態建立儲存貯體。

```
import (
 "bytes"
 "context"
 "errors"
 "fmt"
 "io"
 "log"
 "os"
 "time"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/feature/s3/manager"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3/types"
 "github.com/aws/smithy-go"
)

// BucketBasics encapsulates the Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
 actions
// used in the examples.
// It contains S3Client, an Amazon S3 service client that is used to perform
 bucket
// and object actions.
type BucketBasics struct {
 S3Client *s3.Client
}



// CreateBucket creates a bucket with the specified name in the specified Region.
func (basics BucketBasics) CreateBucket(ctx context.Context, name string, region
 string) error {
 _, err := basics.S3Client.CreateBucket(ctx, &s3.CreateBucketInput{
  Bucket: aws.String(name),
  CreateBucketConfiguration: &types.CreateBucketConfiguration{
   LocationConstraint: types.BucketLocationConstraint(region),
  },
 })
 if err != nil {
  var owned *types.BucketAlreadyOwnedByYou
  var exists *types.BucketAlreadyExists
```

```
  if errors.As(err, &owned) {
   log.Printf("You already own bucket %s.\n", name)
   err = owned
  } else if errors.As(err, &exists) {
   log.Printf("Bucket %s already exists.\n", name)
   err = exists
  }
 } else {
  err = s3.NewBucketExistsWaiter(basics.S3Client).Wait(
   ctx, &s3.HeadBucketInput{Bucket: aws.String(name)}, time.Minute)
  if err != nil {
   log.Printf("Failed attempt to wait for bucket %s to exist.\n", name)
  }
 }
 return err
}
```

建立具有物件鎖定的儲存貯體，並等待其出現。

```
import (
 "bytes"
 "context"
 "errors"
 "fmt"
 "log"
 "time"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/feature/s3/manager"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/s3/types"
 "github.com/aws/smithy-go"
)

// S3Actions wraps S3 service actions.
type S3Actions struct {
 S3Client  *s3.Client
 S3Manager *manager.Uploader
}
```

```
// CreateBucketWithLock creates a new S3 bucket with optional object locking
 enabled
// and waits for the bucket to exist before returning.
func (actor S3Actions) CreateBucketWithLock(ctx context.Context, bucket string,
 region string, enableObjectLock bool) (string, error) {
 input := &s3.CreateBucketInput{
  Bucket: aws.String(bucket),
  CreateBucketConfiguration: &types.CreateBucketConfiguration{
   LocationConstraint: types.BucketLocationConstraint(region),
  },
 }

 if enableObjectLock {
  input.ObjectLockEnabledForBucket = aws.Bool(true)
 }

 _, err := actor.S3Client.CreateBucket(ctx, input)
 if err != nil {
  var owned *types.BucketAlreadyOwnedByYou
  var exists *types.BucketAlreadyExists
  if errors.As(err, &owned) {
   log.Printf("You already own bucket %s.\n", bucket)
   err = owned
  } else if errors.As(err, &exists) {
   log.Printf("Bucket %s already exists.\n", bucket)
   err = exists
  }
 } else {
  err = s3.NewBucketExistsWaiter(actor.S3Client).Wait(
   ctx, &s3.HeadBucketInput{Bucket: aws.String(bucket)}, time.Minute)
  if err != nil {
   log.Printf("Failed attempt to wait for bucket %s to exist.\n", bucket)
  }
 }

 return bucket, err
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Go 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

Java

SDK for Java 2.x

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

建立儲存貯體。

```
    /**
     * Creates an S3 bucket asynchronously.
     *
     * @param bucketName the name of the S3 bucket to create
     * @return a {@link CompletableFuture} that completes when the bucket is
created and ready
     * @throws RuntimeException if there is a failure while creating the bucket
     */
    public CompletableFuture<Void> createBucketAsync(String bucketName) {
        CreateBucketRequest bucketRequest = CreateBucketRequest.builder()
            .bucket(bucketName)
            .build();

        CompletableFuture<CreateBucketResponse> response =
getAsyncClient().createBucket(bucketRequest);
        return response.thenCompose(resp -> {
            S3AsyncWaiter s3Waiter = getAsyncClient().waiter();
            HeadBucketRequest bucketRequestWait = HeadBucketRequest.builder()
                .bucket(bucketName)
                .build();

            CompletableFuture<WaiterResponse<HeadBucketResponse>>
waiterResponseFuture =
                s3Waiter.waitUntilBucketExists(bucketRequestWait);
            return waiterResponseFuture.thenAccept(waiterResponse -> {
                waiterResponse.matched().response().ifPresent(headBucketResponse
-> {
                    logger.info(bucketName + " is ready");
                });
            });
```

```
        }).whenComplete((resp, ex) -> {
            if (ex != null) {
                throw new RuntimeException("Failed to create bucket", ex);
            }
        });
    }
```

建立已啟用物件鎖定的儲存貯體。

```
    // Create a new Amazon S3 bucket with object lock options.
    public void createBucketWithLockOptions(boolean enableObjectLock, String
bucketName) {
        S3Waiter s3Waiter = getClient().waiter();
        CreateBucketRequest bucketRequest = CreateBucketRequest.builder()
            .bucket(bucketName)
            .objectLockEnabledForBucket(enableObjectLock)
            .build();

        getClient().createBucket(bucketRequest);
        HeadBucketRequest bucketRequestWait = HeadBucketRequest.builder()
            .bucket(bucketName)
            .build();

        // Wait until the bucket is created and print out the response.
        s3Waiter.waitUntilBucketExists(bucketRequestWait);
        System.out.println(bucketName + " is ready");
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS SDK for Java 2.x API 參考》中的 CreateBucket。

## JavaScript

適用於 JavaScript (v3) 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

建立儲存貯體。

```
import {
  BucketAlreadyExists,
  BucketAlreadyOwnedByYou,
  CreateBucketCommand,
  S3Client,
  waitUntilBucketExists,
} from "@aws-sdk/client-s3";

/**
 * Create an Amazon S3 bucket.
 * @param {{ bucketName: string }} config
 */
export const main = async ({ bucketName }) => {
  const client = new S3Client({});

  try {
    const { Location } = await client.send(
      new CreateBucketCommand({
        // The name of the bucket. Bucket names are unique and have several other
 constraints.
        // See https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/
bucketnamingrules.html
        Bucket: bucketName,
      }),
    );
    await waitUntilBucketExists({ client }, { Bucket: bucketName });
    console.log(`Bucket created with location ${Location}`);
  } catch (caught) {
    if (caught instanceof BucketAlreadyExists) {
      console.error(
        `The bucket "${bucketName}" already exists in another AWS account. Bucket
 names must be globally unique.`,
      );
    }
    // WARNING: If you try to create a bucket in the North Virginia region,
    // and you already own a bucket in that region with the same name, this
    // error will not be thrown. Instead, the call will return successfully
    // and the ACL on that bucket will be reset.
    else if (caught instanceof BucketAlreadyOwnedByYou) {
      console.error(
        `The bucket "${bucketName}" already exists in this AWS account.`,
      );
```

```
    } else {
      throw caught;
    }
  }
};
```

- 如需詳細資訊，請參閱《適用於 JavaScript 的 AWS SDK 開發人員指南》。
- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 JavaScript 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

Kotlin

適用於 Kotlin 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
suspend fun createNewBucket(bucketName: String) {
    val request =
        CreateBucketRequest {
            bucket = bucketName
        }

    S3Client.fromEnvironment { region = "us-east-1" }.use { s3 ->
        s3.createBucket(request)
        println("$bucketName is ready")
    }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Kotlin 的AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## PHP

### 適用於 PHP 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

建立儲存貯體。

```
        $s3client = new Aws\S3\S3Client(['region' => 'us-west-2']);

        try {
            $this->s3client->createBucket([
                'Bucket' => $this->bucketName,
                'CreateBucketConfiguration' => ['LocationConstraint' => $region],
            ]);
            echo "Created bucket named: $this->bucketName \n";
        } catch (Exception $exception) {
            echo "Failed to create bucket $this->bucketName with error: " .
$exception->getMessage();
            exit("Please fix error with bucket creation before continuing.");
        }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 PHP 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

使用預設設定建立儲存貯體。

```
class BucketWrapper:
    """Encapsulates S3 bucket actions."""

    def __init__(self, bucket):
        """
        :param bucket: A Boto3 Bucket resource. This is a high-level resource in
 Boto3
                       that wraps bucket actions in a class-like structure.
        """
        self.bucket = bucket
        self.name = bucket.name


    def create(self, region_override=None):
        """
        Create an Amazon S3 bucket in the default Region for the account or in
 the
        specified Region.

        :param region_override: The Region in which to create the bucket. If this
 is
                                not specified, the Region configured in your
 shared
                                credentials is used.
        """
        if region_override is not None:
            region = region_override
        else:
            region = self.bucket.meta.client.meta.region_name
        try:
            self.bucket.create(CreateBucketConfiguration={"LocationConstraint":
 region})

            self.bucket.wait_until_exists()
            logger.info("Created bucket '%s' in region=%s", self.bucket.name,
 region)
        except ClientError as error:
            logger.exception(
                "Couldn't create bucket named '%s' in region=%s.",
                self.bucket.name,
                region,
            )
            raise error
```

透過生命週期組態建立版本控制儲存貯體。

```
def create_versioned_bucket(bucket_name, prefix):
    """
    Creates an Amazon S3 bucket, enables it for versioning, and configures a
 lifecycle
    that expires noncurrent object versions after 7 days.

    Adding a lifecycle configuration to a versioned bucket is a best practice.
    It helps prevent objects in the bucket from accumulating a large number of
    noncurrent versions, which can slow down request performance.

    Usage is shown in the usage_demo_single_object function at the end of this
 module.

    :param bucket_name: The name of the bucket to create.
    :param prefix: Identifies which objects are automatically expired under the
                   configured lifecycle rules.
    :return: The newly created bucket.
    """
    try:
        bucket = s3.create_bucket(
            Bucket=bucket_name,
            CreateBucketConfiguration={
                "LocationConstraint": s3.meta.client.meta.region_name
            },
        )
        logger.info("Created bucket %s.", bucket.name)
    except ClientError as error:
        if error.response["Error"]["Code"] == "BucketAlreadyOwnedByYou":
            logger.warning("Bucket %s already exists! Using it.", bucket_name)
            bucket = s3.Bucket(bucket_name)
        else:
            logger.exception("Couldn't create bucket %s.", bucket_name)
            raise

    try:
        bucket.Versioning().enable()
        logger.info("Enabled versioning on bucket %s.", bucket.name)
    except ClientError:
```

```
        logger.exception("Couldn't enable versioning on bucket %s.", bucket.name)
        raise

    try:
        expiration = 7
        bucket.LifecycleConfiguration().put(
            LifecycleConfiguration={
                "Rules": [
                    {
                        "Status": "Enabled",
                        "Prefix": prefix,
                        "NoncurrentVersionExpiration": {"NoncurrentDays":
expiration},
                    }
                ]
            }
        )
        logger.info(
            "Configured lifecycle to expire noncurrent versions after %s days "
            "on bucket %s.",
            expiration,
            bucket.name,
        )
    except ClientError as error:
        logger.warning(
            "Couldn't configure lifecycle on bucket %s because %s. "
            "Continuing anyway.",
            bucket.name,
            error,
        )

    return bucket
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

Ruby

SDK for Ruby

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
require 'aws-sdk-s3'

# Wraps Amazon S3 bucket actions.
class BucketCreateWrapper
  attr_reader :bucket

  # @param bucket [Aws::S3::Bucket] An Amazon S3 bucket initialized with a name.
 This is a client-side object until
  #                                 create is called.
  def initialize(bucket)
    @bucket = bucket
  end

  # Creates an Amazon S3 bucket in the specified AWS Region.
  #
  # @param region [String] The Region where the bucket is created.
  # @return [Boolean] True when the bucket is created; otherwise, false.
  def create?(region)
    @bucket.create(create_bucket_configuration: { location_constraint: region })
    true
  rescue Aws::Errors::ServiceError => e
    puts "Couldn't create bucket. Here's why: #{e.message}"
    false
  end

  # Gets the Region where the bucket is located.
  #
  # @return [String] The location of the bucket.
  def location
    if @bucket.nil?
      'None. You must create a bucket before you can get its location!'
    else
```

```
      @bucket.client.get_bucket_location(bucket:
 @bucket.name).location_constraint
    end
  rescue Aws::Errors::ServiceError => e
    "Couldn't get the location of #{@bucket.name}. Here's why: #{e.message}"
  end
end

# Example usage:
def run_demo
  region = "us-west-2"
  wrapper = BucketCreateWrapper.new(Aws::S3::Bucket.new("amzn-s3-demo-bucket-
#{Random.uuid}"))
  return unless wrapper.create?(region)

  puts "Created bucket #{wrapper.bucket.name}."
  puts "Your bucket's region is: #{wrapper.location}"
end

run_demo if $PROGRAM_NAME == __FILE__
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Ruby 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## Rust

### 適用於 Rust 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
pub async fn create_bucket(
    client: &aws_sdk_s3::Client,
    bucket_name: &str,
    region: &aws_config::Region,
) -> Result<Option<aws_sdk_s3::operation::create_bucket::CreateBucketOutput>,
 S3ExampleError> {
    let constraint =
 aws_sdk_s3::types::BucketLocationConstraint::from(region.to_string().as_str());
```

```
    let cfg = aws_sdk_s3::types::CreateBucketConfiguration::builder()
        .location_constraint(constraint)
        .build();
    let create = client
        .create_bucket()
        .create_bucket_configuration(cfg)
        .bucket(bucket_name)
        .send()
        .await;

    // BucketAlreadyExists and BucketAlreadyOwnedByYou are not problems for this
 task.
    create.map(Some).or_else(|err| {
        if err
            .as_service_error()
            .map(|se| se.is_bucket_already_exists() ||
 se.is_bucket_already_owned_by_you())
            == Some(true)
        {
            Ok(None)
        } else {
            Err(S3ExampleError::from(err))
        }
    })
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 《適用於 Rust 的AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    TRY.
        " determine our region from our session
```

```
        DATA(lv_region) = CONV /aws1/s3_bucketlocationcnstrnt( lo_session-
>get_region( ) ).
        DATA lo_constraint TYPE REF TO /aws1/cl_s3_createbucketconf.
        " When in the us-east-1 region, you must not specify a constraint
        " In all other regions, specify the region as the constraint
        IF lv_region = 'us-east-1'.
          CLEAR lo_constraint.
        ELSE.
          lo_constraint = NEW /aws1/cl_s3_createbucketconf( lv_region ).
        ENDIF.

        lo_s3->createbucket(
            iv_bucket = iv_bucket_name
            io_createbucketconfiguration  = lo_constraint ).
        MESSAGE 'S3 bucket created.' TYPE 'I'.
      CATCH /aws1/cx_s3_bucketalrdyexists.
        MESSAGE 'Bucket name already exists.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_s3_bktalrdyownedbyyou.
        MESSAGE 'Bucket already exists and is owned by you.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 SAP ABAP 的AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

## Swift

### 適用於 Swift 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import AWSS3

    public func createBucket(name: String) async throws {
        var input = CreateBucketInput(
            bucket: name
        )
```

```
        // For regions other than "us-east-1", you must set the
 locationConstraint in the createBucketConfiguration.
        // For more information, see LocationConstraint in the S3 API guide.
        // https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/
API_CreateBucket.html#API_CreateBucket_RequestBody
        if let region = configuration.region {
            if region != "us-east-1" {
                input.createBucketConfiguration =
 S3ClientTypes.CreateBucketConfiguration(locationConstraint:
 S3ClientTypes.BucketLocationConstraint(rawValue: region))
            }
        }

        do {
            _ = try await client.createBucket(input: input)
        }
        catch let error as BucketAlreadyOwnedByYou {
            print("The bucket '\(name)' already exists and is owned by you. You
 may wish to ignore this exception.")
            throw error
        }
        catch {
            print("ERROR: ", dump(error, name: "Creating a bucket"))
            throw error
        }
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 《適用於 Swift 的AWS SDK API 參考》中的 CreateBucket。

> **Note**
>
> 您也可以使用其他帳戶的 Amazon S3 儲存貯體，但您可能需要建立適用於該儲存貯體的政策，將存取許可授予 AWS Config。如需授予 Amazon S3 儲存貯體許可的相關資訊，請參閱《AWS Config 交付管道的 Amazon S3 儲存貯體許可》，然後前往《步驟 2：建立 Amazon SNS 主題》。

## 步驟 2：建立 Amazon SNS 主題

如果帳戶中已有想要使用的 Amazon SNS 主題，請跳過此步驟，前往《步驟 3：建立 IAM 角色》。

使用 SNS 主控台

建立 Amazon SNS 主題

1. 在 https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home 開啟 Amazon SNS 主控台。
2. 執行以下任意一項：
   - 如果 AWS 帳戶 之前沒有在您的 下建立任何主題，請閱讀 首頁上的 Amazon SNS 說明。
   - 如果 AWS 帳戶 之前已在 下建立主題，請在導覽面板上選擇主題。
3. 在主題頁面上，選擇建立主題。
4. 在 Create topic (建立主題) 頁面上，於 Details (詳細資訊) 區段中，執行以下作業：
   a. 對於 Type (類型)，選擇主題類型 (Standard (標準)或FIFO。
   b. 輸入新主題的名稱。對於FIFO 主題，新增.fifo到名稱的結尾。
   c. (選用) 為主題輸入 Display name (顯示名稱)。
   d. (選用) 對於 FIFO 主題，您可以選擇內容型訊息重複資料刪除功能，以啟用預設的重複訊息刪除功能。如需詳細資訊，請參閱《刪除重複 FIFO 主題的郵件》。
5. (選用) 展開 Encryption (加密) 區段並執行下列動作。如需詳細資訊，請參閱靜態加密。
   a. 選擇 Enable encryption (啟用加密)。
   b. 指定客戶主金鑰 (CMK)。如需詳細資訊，請參閱重要用語。

      每個 CMK 類型均會顯示 Description (描述)、Account (帳戶) 和 CMK ARN。

      > **Important**
      > 若您並非 CMK 的擁有者，或者您登入的帳戶並無 `kms:ListAliases` 和 `kms:DescribeKey` 的許可，即無法在 Amazon SNS 主控台上檢視 CMK 相關資訊。
      > 請要求 CMK 的所有人提供許可。如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的AWS KMS API 許可：動作和資源參考。

- 預設會選取 Amazon SNS （預設） alias/aws/sns 的 AWS 受管 CMK。

> **Note**
>
> 請謹記以下幾點：
>
> - 第一次使用 AWS 管理主控台 為主題指定 Amazon SNS 的 AWS 受管 CMK 時，會為 Amazon SNS AWS KMS 建立 AWS 受管 CMK。
> - 或者，當您第一次在已啟用 SSE 的主題上使用 `Publish`動作時， 會 AWS KMS 建立 Amazon SNS 的 AWS 受管 CMK。

- 若要從 使用自訂 CMK AWS 帳戶，請選擇客戶主金鑰 (CMK) 欄位，然後從清單中選擇自訂 CMK。

> **Note**
>
> 如需建立自訂 CMK 的說明，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南中的建立金鑰

- 若要從 AWS 帳戶 或從另一個 AWS 帳戶使用自訂 CMK ARN，請在客戶主金鑰 (CMK) 欄位中輸入它。

6. (選用) 根據預設，只有主題擁有者可以發布或訂閱主題。若要設定其他存取許可，請展開 Access policy (存取政策) 區段。如需詳細資訊，請參閱《Amazon SNS 中的身分識別和存取管理》和《Amazon SNS 存取控制範例案例》。

> **Note**
>
> 當您使用主控台建立主題時，預設政策會使用 `aws:SourceOwner` 條件金鑰。此金鑰類似於 `aws:SourceAccount`。

7. (選用) 若要設定 Amazon SNS 如何在訊息傳遞嘗試失敗後重試，請展開 Delivery retry policy (HTTP/S) (傳遞重試政策 (HTTP/S)) 區段。如需詳細資訊，請參閱《Amazon SNS 訊息傳遞重試》。
8. (選用) 若要設定 Amazon SNS 如何將訊息傳遞情形記錄到 CloudWatch，請展開 Delivery status logging (傳遞狀態記錄) 區段。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SNS 訊息傳遞狀態。
9. (選用) 若要將中繼資料標籤新增至主題，請展開 Tags (標籤) 區段，輸入 Key(金鑰) 和 Value (值) (選用)，然後選擇 Add tag (新增標籤)。如需詳細資訊，請參閱《標記 Amazon SNS 主題》。

10. 請選擇建立主題。

    該主題隨即建立，並且 ***MyTopic*** 頁面即會顯示。

    主題的 Name (名稱)、ARN、選用的 Display name (顯示名稱) 以及 Topic owner (主題擁有者) 的 AWS 帳戶 ID 會顯示在 Details (詳細資訊) 區段中。

11. 將主題 ARN 複製到剪貼簿，例如：

```
arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic
```

訂閱 Amazon SNS 主題的電子郵件地址

1. 在 https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home 開啟 Amazon SNS 主控台。
2. 在左導覽窗格中，選擇訂閱。
3. 在訂閱頁面，選擇建立訂閱。
4. 在建立訂閱頁面上，於詳細資訊區段中，執行以下作業：

   a. 對於ARN 主題，選擇主題的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

   b. 在 Protocol (通訊協定)，選擇端點類型。可用的端點類型為：

      - HTTP/HTTPS
      - Email/Email-JSON (電子郵件/電子郵件-JSON)
      - Amazon Data Firehose
      - Amazon SQS

        > **Note**
        >
        > 若要訂閱SNS FIFO 主題，請選擇此選項。

      - AWS Lambda
      - 平台應用程式端點
      - SMS

   c. 對於Endpoint (端點)，輸入端點值，例如電子郵件地址或 Amazon SQS 佇列的 ARN。

   d. 僅限 Firehose 端點：針對訂閱角色 ARN，指定您為寫入 Firehose 交付串流所建立之 IAM 角色的 ARN。如需詳細資訊，請參閱訂閱 Firehose 交付串流至 Amazon SNS 主題的先決條件。

e. （選用）對於 Firehose、Amazon SQS、HTTP/S 端點，您也可以啟用原始訊息傳遞。如需詳細資訊，請參閱《Amazon SNS 原始訊息交付》。

f. (選用) 若要設定篩選政策，請展開 Subscription filter policy (訂閱篩選政策) 區段。如需詳細資訊，請參閱《Amazon SNS 訂閱篩選政策》。

g. (選用) 若要設定訂閱的無效字母佇列，請展開 Redrive policy (dead-letter queue) (重新磁碟機政策 (無效字母佇列)) 區段。如需詳細資訊，請參閱《Amazon SNS 無效字母佇列 (DLQ)》。

h. 選擇建立訂閱。

   主控台會建立訂閱並開啟訂閱的 Details (詳細資訊) 頁面

## 使用 AWS SDKs

若要使用 AWS 開發套件，您必須使用登入資料進行設定。如需詳細資訊，請參閱 AWS SDK和工具參考指南中的共享的配置和認證文件。

下列程式碼範例示範如何使用 `CreateTopic`。

### .NET

#### 適用於 .NET 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

建立具有特定名稱的主題。

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.SimpleNotificationService;
using Amazon.SimpleNotificationService.Model;

/// <summary>
/// This example shows how to use Amazon Simple Notification Service
/// (Amazon SNS) to add a new Amazon SNS topic.
/// </summary>
public class CreateSNSTopic
{
```

```
        public static async Task Main()
        {
            string topicName = "ExampleSNSTopic";

            IAmazonSimpleNotificationService client = new
 AmazonSimpleNotificationServiceClient();

            var topicArn = await CreateSNSTopicAsync(client, topicName);
            Console.WriteLine($"New topic ARN: {topicArn}");
        }

        /// <summary>
        /// Creates a new SNS topic using the supplied topic name.
        /// </summary>
        /// <param name="client">The initialized SNS client object used to
        /// create the new topic.</param>
        /// <param name="topicName">A string representing the topic name.</param>
        /// <returns>The Amazon Resource Name (ARN) of the created topic.</
returns>
        public static async Task<string>
 CreateSNSTopicAsync(IAmazonSimpleNotificationService client, string topicName)
        {
            var request = new CreateTopicRequest
            {
                Name = topicName,
            };

            var response = await client.CreateTopicAsync(request);

            return response.TopicArn;
        }
    }
```

建立具有名稱、特定 FIFO 和重複資料刪除屬性的新主題。

```
    /// <summary>
    /// Create a new topic with a name and specific FIFO and de-duplication
 attributes.
    /// </summary>
    /// <param name="topicName">The name for the topic.</param>
    /// <param name="useFifoTopic">True to use a FIFO topic.</param>
```

```
    /// <param name="useContentBasedDeduplication">True to use content-based de-
duplication.</param>
    /// <returns>The ARN of the new topic.</returns>
    public async Task<string> CreateTopicWithName(string topicName, bool
 useFifoTopic, bool useContentBasedDeduplication)
    {
        var createTopicRequest = new CreateTopicRequest()
        {
            Name = topicName,
        };

        if (useFifoTopic)
        {
            // Update the name if it is not correct for a FIFO topic.
            if (!topicName.EndsWith(".fifo"))
            {
                createTopicRequest.Name = topicName + ".fifo";
            }

            // Add the attributes from the method parameters.
            createTopicRequest.Attributes = new Dictionary<string, string>
            {
                { "FifoTopic", "true" }
            };
            if (useContentBasedDeduplication)
            {
                createTopicRequest.Attributes.Add("ContentBasedDeduplication",
 "true");
            }
        }

        var createResponse = await
 _amazonSNSClient.CreateTopicAsync(createTopicRequest);
        return createResponse.TopicArn;
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 .NET 的 AWS SDK API 參考中的 CreateTopic。

## C++

### 適用於 C++ 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
//! Create an Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) topic.
/*!
  \param topicName: An Amazon SNS topic name.
  \param topicARNResult: String to return the Amazon Resource Name (ARN) for the
 topic.
  \param clientConfiguration: AWS client configuration.
  \return bool: Function succeeded.
 */
bool AwsDoc::SNS::createTopic(const Aws::String &topicName,
                              Aws::String &topicARNResult,
                              const Aws::Client::ClientConfiguration
 &clientConfiguration) {
    Aws::SNS::SNSClient snsClient(clientConfiguration);

    Aws::SNS::Model::CreateTopicRequest request;
    request.SetName(topicName);

    const Aws::SNS::Model::CreateTopicOutcome outcome =
 snsClient.CreateTopic(request);

    if (outcome.IsSuccess()) {
        topicARNResult = outcome.GetResult().GetTopicArn();
        std::cout << "Successfully created an Amazon SNS topic " << topicName
                  << " with topic ARN '" << topicARNResult
                  << "'." << std::endl;

    }
    else {
        std::cerr << "Error creating topic " << topicName << ":" <<
                  outcome.GetError().GetMessage() << std::endl;
        topicARNResult.clear();
    }
```

```
    return outcome.IsSuccess();
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 C++ 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateTopic。

## CLI

### AWS CLI

#### 建立 SNS 主題

下列 `create-topic` 範例會建立名為 `my-topic` 的 SNS 主題。

```
aws sns create-topic \
    --name my-topic
```

輸出：

```
{
    "ResponseMetadata": {
        "RequestId": "1469e8d7-1642-564e-b85d-a19b4b341f83"
    },
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
}
```

如需詳細資訊，請參閱《 AWS 命令列界面使用者指南》中的搭配 Amazon SQS 和 Amazon SNS 使用命令列界面。 AWS

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 CreateTopic。

## Go

### SDK for Go V2

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import (
 "context"
 "encoding/json"
 "log"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/sns"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/sns/types"
)

// SnsActions encapsulates the Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
 actions
// used in the examples.
type SnsActions struct {
 SnsClient *sns.Client
}



// CreateTopic creates an Amazon SNS topic with the specified name. You can
 optionally
// specify that the topic is created as a FIFO topic and whether it uses content-
based
// deduplication instead of ID-based deduplication.
func (actor SnsActions) CreateTopic(ctx context.Context, topicName string,
 isFifoTopic bool, contentBasedDeduplication bool) (string, error) {
 var topicArn string
 topicAttributes := map[string]string{}
 if isFifoTopic {
  topicAttributes["FifoTopic"] = "true"
 }
 if contentBasedDeduplication {
  topicAttributes["ContentBasedDeduplication"] = "true"
 }
 topic, err := actor.SnsClient.CreateTopic(ctx, &sns.CreateTopicInput{
  Name:       aws.String(topicName),
  Attributes: topicAttributes,
 })
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create topic %v. Here's why: %v\n", topicName, err)
 } else {
  topicArn = *topic.TopicArn
```

```
 }

 return topicArn, err
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 Go 的 AWS SDK API 參考中的 CreateTopic。

Java

SDK for Java 2.x

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.sns.SnsClient;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.CreateTopicRequest;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.CreateTopicResponse;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.SnsException;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
 */
public class CreateTopic {
    public static void main(String[] args) {
        final String usage = """

                Usage:    <topicName>

                Where:
```

```
                    topicName - The name of the topic to create (for example,
 mytopic).

                """;

        if (args.length != 1) {
            System.out.println(usage);
            System.exit(1);
        }

        String topicName = args[0];
        System.out.println("Creating a topic with name: " + topicName);
        SnsClient snsClient = SnsClient.builder()
                .region(Region.US_EAST_1)
                .build();

        String arnVal = createSNSTopic(snsClient, topicName);
        System.out.println("The topic ARN is" + arnVal);
        snsClient.close();
    }

    public static String createSNSTopic(SnsClient snsClient, String topicName) {
        CreateTopicResponse result;
        try {
            CreateTopicRequest request = CreateTopicRequest.builder()
                    .name(topicName)
                    .build();

            result = snsClient.createTopic(request);
            return result.topicArn();

        } catch (SnsException e) {
            System.err.println(e.awsErrorDetails().errorMessage());
            System.exit(1);
        }
        return "";
    }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS SDK for Java 2.x API 參考》中的 CreateTopic。

JavaScript

適用於 JavaScript (v3) 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

在單獨的模組中建立用戶端並將其匯出。

```
import { SNSClient } from "@aws-sdk/client-sns";

// The AWS Region can be provided here using the `region` property. If you leave
 it blank
// the SDK will default to the region set in your AWS config.
export const snsClient = new SNSClient({});
```

匯入 SDK 和用戶端模組，然後呼叫 API。

```
import { CreateTopicCommand } from "@aws-sdk/client-sns";
import { snsClient } from "../libs/snsClient.js";

/**
 * @param {string} topicName - The name of the topic to create.
 */
export const createTopic = async (topicName = "TOPIC_NAME") => {
  const response = await snsClient.send(
    new CreateTopicCommand({ Name: topicName }),
  );
  console.log(response);
  // {
  //   '$metadata': {
  //     httpStatusCode: 200,
  //     requestId: '087b8ad2-4593-50c4-a496-d7e90b82cf3e',
  //     extendedRequestId: undefined,
  //     cfId: undefined,
  //     attempts: 1,
  //     totalRetryDelay: 0
  //   },
```

```
  //   TopicArn: 'arn:aws:sns:us-east-1:xxxxxxxxxxxx:TOPIC_NAME'
  // }
  return response;
};
```

- 如需詳細資訊，請參閱《適用於 JavaScript 的 AWS SDK 開發人員指南》。
- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 JavaScript 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateTopic。

Kotlin

適用於 Kotlin 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
suspend fun createSNSTopic(topicName: String): String {
    val request =
        CreateTopicRequest {
            name = topicName
        }

    SnsClient.fromEnvironment { region = "us-east-1" }.use { snsClient ->
        val result = snsClient.createTopic(request)
        return result.topicArn.toString()
    }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Kotlin 的AWS SDK API 參考》https://sdk.amazonaws.com/kotlin/api/latest/index.html中的 CreateTopic。

## PHP

### 適用於 PHP 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
require 'vendor/autoload.php';

use Aws\Exception\AwsException;
use Aws\Sns\SnsClient;


/**
 * Create a Simple Notification Service topics in your AWS account at the
 requested region.
 *
 * This code expects that you have AWS credentials set up per:
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-php/v3/developer-guide/
guide_credentials.html
 */

$SnSclient = new SnsClient([
    'profile' => 'default',
    'region' => 'us-east-1',
    'version' => '2010-03-31'
]);

$topicname = 'myTopic';

try {
    $result = $SnSclient->createTopic([
        'Name' => $topicname,
    ]);
    var_dump($result);
} catch (AwsException $e) {
    // output error message if fails
    error_log($e->getMessage());
}
```

- 如需詳細資訊，請參閱《適用於 PHP 的 AWS SDK 開發人員指南》。
- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 PHP 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateTopic。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class SnsWrapper:
    """Encapsulates Amazon SNS topic and subscription functions."""

    def __init__(self, sns_resource):
        """
        :param sns_resource: A Boto3 Amazon SNS resource.
        """
        self.sns_resource = sns_resource


    def create_topic(self, name):
        """
        Creates a notification topic.

        :param name: The name of the topic to create.
        :return: The newly created topic.
        """
        try:
            topic = self.sns_resource.create_topic(Name=name)
            logger.info("Created topic %s with ARN %s.", name, topic.arn)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create topic %s.", name)
            raise
        else:
            return topic
```

```
class SnsWrapper:
    """Wrapper class for managing Amazon SNS operations."""

    def __init__(self, sns_client: Any) -> None:
        """
        Initialize the SnsWrapper.

        :param sns_client: A Boto3 Amazon SNS client.
        """
        self.sns_client = sns_client

    @classmethod
    def from_client(cls) -> 'SnsWrapper':
        """
        Create an SnsWrapper instance using a default boto3 client.

        :return: An instance of this class.
        """
        sns_client = boto3.client('sns')
        return cls(sns_client)


    def create_topic(
        self,
        topic_name: str,
        is_fifo: bool = False,
        content_based_deduplication: bool = False
    ) -> str:
        """
        Create an SNS topic.

        :param topic_name: The name of the topic to create.
        :param is_fifo: Whether to create a FIFO topic.
        :param content_based_deduplication: Whether to use content-based
 deduplication for FIFO topics.
        :return: The ARN of the created topic.
        :raises ClientError: If the topic creation fails.
        """
        try:
            # Add .fifo suffix for FIFO topics
```

```
            if is_fifo and not topic_name.endswith('.fifo'):
                topic_name += '.fifo'

            attributes = {}
            if is_fifo:
                attributes['FifoTopic'] = 'true'
                if content_based_deduplication:
                    attributes['ContentBasedDeduplication'] = 'true'

            response = self.sns_client.create_topic(
                Name=topic_name,
                Attributes=attributes
            )

            topic_arn = response['TopicArn']
            logger.info(f"Created topic: {topic_name} with ARN: {topic_arn}")
            return topic_arn

        except ClientError as e:
            error_code = e.response.get('Error', {}).get('Code', 'Unknown')
            logger.error(f"Error creating topic {topic_name}: {error_code} -
 {e}")
            raise
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 AWS SDK for Python (Boto3) API 參考中的 CreateTopic。

## Ruby

### SDK for Ruby

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
# This class demonstrates how to create an Amazon Simple Notification Service
 (SNS) topic.
class SNSTopicCreator
  # Initializes an SNS client.
```

```
  #
  # Utilizes the default AWS configuration for region and credentials.
  def initialize
    @sns_client = Aws::SNS::Client.new
  end

  # Attempts to create an SNS topic with the specified name.
  #
  # @param topic_name [String] The name of the SNS topic to create.
  # @return [Boolean] true if the topic was successfully created, false
 otherwise.
  def create_topic(topic_name)
    @sns_client.create_topic(name: topic_name)
    puts "The topic '#{topic_name}' was successfully created."
    true
  rescue Aws::SNS::Errors::ServiceError => e
    # Handles SNS service errors gracefully.
    puts "Error while creating the topic named '#{topic_name}': #{e.message}"
    false
  end
end

# Example usage:
if $PROGRAM_NAME == __FILE__
  topic_name = 'YourTopicName' # Replace with your topic name
  sns_topic_creator = SNSTopicCreator.new

  puts "Creating the topic '#{topic_name}'..."
  unless sns_topic_creator.create_topic(topic_name)
    puts 'The topic was not created. Stopping program.'
    exit 1
  end
end
```

- 如需詳細資訊，請參閱《適用於 Ruby 的 AWS SDK 開發人員指南》。
- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 Ruby 的 AWS SDK API 參考中的 CreateTopic。

## Rust

### 適用於 Rust 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
async fn make_topic(client: &Client, topic_name: &str) -> Result<(), Error> {
    let resp = client.create_topic().name(topic_name).send().await?;

    println!(
        "Created topic with ARN: {}",
        resp.topic_arn().unwrap_or_default()
    );

    Ok(())
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱適用於 Rust API 的AWS SDK 參考中的 CreateTopic。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    TRY.
        oo_result = lo_sns->createtopic( iv_name = iv_topic_name ). " oo_result
 is returned for testing purposes. "
        MESSAGE 'SNS topic created' TYPE 'I'.
      CATCH /aws1/cx_snstopiclimitexcdex.
```

```
        MESSAGE 'Unable to create more topics. You have reached the maximum
number of topics allowed.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 SAP ABAP API 的AWS SDK 參考》中的 CreateTopic。

Swift

適用於 Swift 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import AWSSNS

        let config = try await SNSClient.SNSClientConfiguration(region: region)
        let snsClient = SNSClient(config: config)

        let output = try await snsClient.createTopic(
            input: CreateTopicInput(name: name)
        )

        guard let arn = output.topicArn else {
            print("No topic ARN returned by Amazon SNS.")
            return
        }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Swift 的AWS SDK API 參考》中的 CreateTopic。

> **Note**
>
> 您也可以使用其他帳戶的 Amazon SNS 主題，但這樣就可能需要建立適用於該主題的政策，將存取許可授予 AWS Config。如需授予 Amazon SNS 主題許可的相關資訊，請參閱《Amazon SNS 主題的許可》，然後前往《步驟 3：建立 IAM 角色》。

## 步驟 3：建立 IAM 角色

> **Important**
>
> （建議）使用 AWS Config 服務連結角色
>
> 建議使用 AWS Config 服務連結角色：`AWSServiceRoleForConfig`。服務連結角色已預先定義，並包含呼叫其他 AWS Config 所需的所有許可 AWS 服務。 AWS Config 服務連結組態記錄器需要 服務連結角色。
>
> 如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config的服務連結角色。

### 使用 IAM 主控台

您可以使用 IAM 主控台建立 IAM 角色，授予 AWS Config 許可來存取 Amazon S3 儲存貯體、存取 Amazon SNS 主題，以及取得支援 AWS 資源的組態詳細資訊。當您使用主控台建立 IAM 角色時，AWS Config 會自動為您將必要的許可連接至角色。

> **Note**
>
> 如果您已使用 AWS 的服務 AWS Config （例如 AWS Security Hub 或 AWS Control Tower) 且已建立 AWS Config 角色，則您應該確保在設定 時所使用的 IAM 角色 AWS Config 保有與已建立 AWS Config 的角色相同的最低權限，以便其他服務 AWS 繼續如預期執行。
>
> 例如，如果 AWS Control Tower 具有允許 AWS Config 讀取 Amazon S3 物件的 IAM 角色，您應該保證在設定時使用的 IAM 角色中授予相同的許可 AWS Config。否則，可能會干擾 AWS Control Tower 的操作。
>
> 如需 IAM 角色的詳細資訊 AWS Config，請參閱 AWS Identity and Access Management。

為 AWS 服務建立角色

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/iam/ 的 IAM 主控台。
2. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇 Roles (角色)，然後選擇 Create role (建立角色)。
3. 對於 Select trusted entity (選取信任的實體) 區段，選擇 AWS service (AWS 服務)。
4. 選擇您想要的使用案例 AWS Config：Config - 可自訂、Config - Organizations、Config 或 Config - Conformance Packs。然後選擇下一步。
5. 在 名稱、檢閱和建立 頁面中，檢閱角色的詳細資訊，然後選擇 建立角色。

使用 AWS SDKs

若要使用 AWS 開發套件，您必須使用登入資料進行設定。如需詳細資訊，請參閱 AWS SDK和工具參考指南中的共享的配置和認證文件。

下列程式碼範例示範如何使用 `CreateRole`。

.NET

適用於 .NET 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    /// <summary>
    /// Create a new IAM role.
    /// </summary>
    /// <param name="roleName">The name of the IAM role.</param>
    /// <param name="rolePolicyDocument">The name of the IAM policy document
    /// for the new role.</param>
    /// <returns>The Amazon Resource Name (ARN) of the role.</returns>
    public async Task<string> CreateRoleAsync(string roleName, string
rolePolicyDocument)
    {
        var request = new CreateRoleRequest
        {
            RoleName = roleName,
```

```
            AssumeRolePolicyDocument = rolePolicyDocument,
        };

        var response = await _IAMService.CreateRoleAsync(request);
        return response.Role.Arn;
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 .NET 的 AWS SDK API Reference 中的 CreateRole。

## Bash

### AWS CLI 搭配 Bash 指令碼

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
###############################################################################
# function errecho
#
# This function outputs everything sent to it to STDERR (standard error output).
###############################################################################
function errecho() {
  printf "%s\n" "$*" 1>&2
}

###############################################################################
# function iam_create_role
#
# This function creates an IAM role.
#
# Parameters:
#       -n role_name -- The name of the IAM role.
#       -p policy_json -- The assume role policy document.
#
# Returns:
#       The ARN of the role.
#     And:
```

```
#       0 - If successful.
#       1 - If it fails.
##############################################################################
function iam_create_role() {
  local role_name policy_document response
  local option OPTARG # Required to use getopts command in a function.

  # bashsupport disable=BP5008
  function usage() {
    echo "function iam_create_user_access_key"
    echo "Creates an AWS Identity and Access Management (IAM) role."
    echo "  -n role_name   The name of the IAM role."
    echo "  -p policy_json -- The assume role policy document."
    echo ""
  }

  # Retrieve the calling parameters.
  while getopts "n:p:h" option; do
    case "${option}" in
      n) role_name="${OPTARG}" ;;
      p) policy_document="${OPTARG}" ;;
      h)
        usage
        return 0
        ;;
      \?)
        echo "Invalid parameter"
        usage
        return 1
        ;;
    esac
  done
  export OPTIND=1

  if [[ -z "$role_name" ]]; then
    errecho "ERROR: You must provide a role name with the -n parameter."
    usage
    return 1
  fi

  if [[ -z "$policy_document" ]]; then
    errecho "ERROR: You must provide a policy document with the -p parameter."
    usage
    return 1
```

```
  fi

  response=$(aws iam create-role \
    --role-name "$role_name" \
    --assume-role-policy-document "$policy_document" \
    --output text \
    --query Role.Arn)

  local error_code=${?}

  if [[ $error_code -ne 0 ]]; then
    aws_cli_error_log $error_code
    errecho "ERROR: AWS reports create-role operation failed.\n$response"
    return 1
  fi

  echo "$response"

  return 0
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 CreateRole。

## C++

### SDK for C++

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
bool AwsDoc::IAM::createIamRole(
        const Aws::String &roleName,
        const Aws::String &policy,
        const Aws::Client::ClientConfiguration &clientConfig) {
    Aws::IAM::IAMClient client(clientConfig);
    Aws::IAM::Model::CreateRoleRequest request;

    request.SetRoleName(roleName);
```

```
    request.SetAssumeRolePolicyDocument(policy);

    Aws::IAM::Model::CreateRoleOutcome outcome = client.CreateRole(request);
    if (!outcome.IsSuccess()) {
        std::cerr << "Error creating role. " <<
                  outcome.GetError().GetMessage() << std::endl;
    }
    else {
        const Aws::IAM::Model::Role iamRole = outcome.GetResult().GetRole();
        std::cout << "Created role " << iamRole.GetRoleName() << "\n";
        std::cout << "ID: " << iamRole.GetRoleId() << "\n";
        std::cout << "ARN: " << iamRole.GetArn() << std::endl;
    }

    return outcome.IsSuccess();
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 C++ 的 AWS SDK API Reference 中的 CreateRole。

## CLI

### AWS CLI

範例 1：建立 IAM 角色

下列 `create-role` 命令會建立名為 `Test-Role` 的角色，並將信任政策連接至該角色。

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json
```

輸出：

```
{
    "Role": {
        "AssumeRolePolicyDocument": "<URL-encoded-JSON>",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "CreateDate": "2013-06-07T20:43:32.821Z",
        "RoleName": "Test-Role",
        "Path": "/",
        "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Test-Role"
    }
```

```
}
```

在 Test-Role-Trust-Policy.json 檔案中，將信任政策定義為 JSON 文件。(檔案名稱和副檔名沒有意義。) 信任政策必須指定主體。

若要將許可政策連接至角色，請使用 `put-role-policy` 命令。

如需詳細資訊，請參閱《AWS IAM 使用者指南》中的建立 IAM 角色。

範例 2：建立具有指定最長工作階段持續時間的 IAM 角色

下列 `create-role` 命令會建立名為 `Test-Role` 的角色，並設定 7200 秒 (2 小時) 的最長工作階段持續時間。

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json \
    --max-session-duration 7200
```

輸出：

```
{
    "Role": {
        "Path": "/",
        "RoleName": "Test-Role",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:iam::12345678012:role/Test-Role",
        "CreateDate": "2023-05-24T23:50:25+00:00",
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version":"2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "Statement1",
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "AWS": "arn:aws:iam::12345678012:root"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }
    }
}
```

如需詳細資訊，請參閱《AWS IAM 使用者指南》中的修改角色最大工作階段持續時間 (AWS API)。

範例 3：建立內含標籤的 IAM 角色

下列命令會建立內含標籤的 IAM 角色 `Test-Role`。此範例使用具有下列 JSON 格式標記的 `--tags` 參數旗標：`'{"Key": "Department", "Value": "Accounting"}' '{"Key": "Location", "Value": "Seattle"}'`。或者，`--tags` 旗標可以與速記格式的標籤一起使用：`'Key=Department,Value=Accounting Key=Location,Value=Seattle'`。

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json \
    --tags '{"Key": "Department", "Value": "Accounting"}' '{"Key": "Location",
 "Value": "Seattle"}'
```

輸出：

```
{
    "Role": {
        "Path": "/",
        "RoleName": "Test-Role",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Test-Role",
        "CreateDate": "2023-05-25T23:29:41+00:00",
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version":"2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "Statement1",
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        },
        "Tags": [
            {
                "Key": "Department",
                "Value": "Accounting"
            },
```

```
            {
                "Key": "Location",
                "Value": "Seattle"
            }
        ]
    }
}
```

如需詳細資訊，請參閱《AWS IAM 使用者指南》中的標記 IAM 角色。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 CreateRole。

## Go

### SDK for Go V2

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import (
 "context"
 "encoding/json"
 "log"

 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/aws"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/iam"
 "github.com/aws/aws-sdk-go-v2/service/iam/types"
)

// RoleWrapper encapsulates AWS Identity and Access Management (IAM) role actions
// used in the examples.
// It contains an IAM service client that is used to perform role actions.
type RoleWrapper struct {
 IamClient *iam.Client
}
```

```
// CreateRole creates a role that trusts a specified user. The trusted user can
 assume
// the role to acquire its permissions.
// PolicyDocument shows how to work with a policy document as a data structure
 and
// serialize it to JSON by using Go's JSON marshaler.
func (wrapper RoleWrapper) CreateRole(ctx context.Context, roleName string,
 trustedUserArn string) (*types.Role, error) {
 var role *types.Role
 trustPolicy := PolicyDocument{
  Version: "2012-10-17",
  Statement: []PolicyStatement{{
   Effect:    "Allow",
   Principal: map[string]string{"AWS": trustedUserArn},
   Action:    []string{"sts:AssumeRole"},
  }},
 }
 policyBytes, err := json.Marshal(trustPolicy)
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create trust policy for %v. Here's why: %v\n",
 trustedUserArn, err)
  return nil, err
 }
 result, err := wrapper.IamClient.CreateRole(ctx, &iam.CreateRoleInput{
  AssumeRolePolicyDocument: aws.String(string(policyBytes)),
  RoleName:                 aws.String(roleName),
 })
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create role %v. Here's why: %v\n", roleName, err)
 } else {
  role = result.Role
 }
 return role, err
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 Go 的 AWS SDK API Reference 中的 CreateRole。

Java

SDK for Java 2.x

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import org.json.simple.JSONObject;
import org.json.simple.parser.JSONParser;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.CreateRoleRequest;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.CreateRoleResponse;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.IamException;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.iam.IamClient;
import java.io.FileReader;

/*
*   This example requires a trust policy document. For more information, see:
*   https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-use-trust-policies-with-iam-
roles/
*
*
*  In addition, set up your development environment, including your credentials.
*
*  For information, see this documentation topic:
*
*  https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
 */

public class CreateRole {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        final String usage = """
                Usage:
                    <rolename> <fileLocation>\s

                Where:
                    rolename - The name of the role to create.\s
```

```
                    fileLocation - The location of the JSON document that
represents the trust policy.\s
               """;

       if (args.length != 2) {
           System.out.println(usage);
           System.exit(1);
       }

       String rolename = args[0];
       String fileLocation = args[1];
       Region region = Region.AWS_GLOBAL;
       IamClient iam = IamClient.builder()
               .region(region)
               .build();

       String result = createIAMRole(iam, rolename, fileLocation);
       System.out.println("Successfully created user: " + result);
       iam.close();
   }

   public static String createIAMRole(IamClient iam, String rolename, String
fileLocation) throws Exception {
       try {
           JSONObject jsonObject = (JSONObject)
readJsonSimpleDemo(fileLocation);
           CreateRoleRequest request = CreateRoleRequest.builder()
                   .roleName(rolename)
                   .assumeRolePolicyDocument(jsonObject.toJSONString())
                   .description("Created using the AWS SDK for Java")
                   .build();

           CreateRoleResponse response = iam.createRole(request);
           System.out.println("The ARN of the role is " +
response.role().arn());

       } catch (IamException e) {
           System.err.println(e.awsErrorDetails().errorMessage());
           System.exit(1);
       }
       return "";
   }

   public static Object readJsonSimpleDemo(String filename) throws Exception {
```

```
        FileReader reader = new FileReader(filename);
        JSONParser jsonParser = new JSONParser();
        return jsonParser.parse(reader);
    }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 AWS SDK for Java 2.x API Reference 中的 CreateRole。

JavaScript

SDK for JavaScript (v3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

建立角色。

```
import { CreateRoleCommand, IAMClient } from "@aws-sdk/client-iam";

const client = new IAMClient({});

/**
 *
 * @param {string} roleName
 */
export const createRole = (roleName) => {
  const command = new CreateRoleCommand({
    AssumeRolePolicyDocument: JSON.stringify({
      Version: "2012-10-17",
      Statement: [
        {
          Effect: "Allow",
          Principal: {
            Service: "lambda.amazonaws.com",
          },
          Action: "sts:AssumeRole",
        },
      ],
```

```
    }),
    RoleName: roleName,
  });

  return client.send(command);
};
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 JavaScript 的 AWS SDK API 參考》中的 CreateRole。

## PHP

### SDK for PHP

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
$uuid = uniqid();
$service = new IAMService();

$assumeRolePolicyDocument = "{
                \"Version\": \"2012-10-17\",
                \"Statement\": [{
                    \"Effect\": \"Allow\",
                    \"Principal\": {\"AWS\": \"{$user['Arn']}\"},
                    \"Action\": \"sts:AssumeRole\"
                }]
            }";
$assumeRoleRole = $service->createRole("iam_demo_role_$uuid",
 $assumeRolePolicyDocument);
echo "Created role: {$assumeRoleRole['RoleName']}\n";

    /**
     * @param string $roleName
     * @param string $rolePolicyDocument
     * @return array
     * @throws AwsException
     */
    public function createRole(string $roleName, string $rolePolicyDocument)
```

```
    {
        $result = $this->customWaiter(function () use ($roleName,
 $rolePolicyDocument) {
            return $this->iamClient->createRole([
                'AssumeRolePolicyDocument' => $rolePolicyDocument,
                'RoleName' => $roleName,
            ]);
        });
        return $result['Role'];
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 PHP 的 AWS SDK API Reference 中的 CreateRole。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會建立名為 **MyNewRole** 的新角色，並將其連接至在 **NewRoleTrustPolicy.json** 檔案中找到的政策。請注意，必須使用 **-Raw** 切換參數，才能成功處理 JSON 政策檔案。輸出中顯示的政策文件是以 URL 編碼。在此範例中，它會使用 **UrlDecode** .NET 方法解碼。

```
$results = New-IAMRole -AssumeRolePolicyDocument (Get-Content -raw
 NewRoleTrustPolicy.json) -RoleName MyNewRole
$results
```

輸出：

```
Arn                      : arn:aws:iam::123456789012:role/MyNewRole
AssumeRolePolicyDocument : %7B%0D%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C
%0D%0A%20%20%22Statement%22
                           %3A%20%5B%0D%0A%20%20%20%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%22Sid%22%3A%20%22%22%2C
                           %0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Effect%22%3A%20%22Allow
%22%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20
                           %22Principal%22%3A%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%20%20%22AWS%22%3A%20%22arn%3Aaws
                           %3Aiam%3A%3A123456789012%3ADavid%22%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%7D%2C%0D%0A%20%20%20
```

```
                              %20%20%20%22Action%22%3A%20%22sts%3AAssumeRole%22%0D
%0A%20%20%20%20%7D%0D%0A%20
                              %20%5D%0D%0A%7D
CreateDate                : 4/15/2015 11:04:23 AM
Path                      : /
RoleId                    : V5PAJI2KPN4EAEXAMPLE1
RoleName                  : MyNewRole

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:David"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 CreateRole。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會建立名為 **MyNewRole** 的新角色，並將其連接至在 **NewRoleTrustPolicy.json** 檔案中找到的政策。請注意，必須使用 **-Raw** 切換參數，才能成功處理 JSON 政策檔案。輸出中顯示的政策文件是以 URL 編碼。在此範例中，它會使用 **UrlDecode** .NET 方法解碼。

```
$results = New-IAMRole -AssumeRolePolicyDocument (Get-Content -raw
 NewRoleTrustPolicy.json) -RoleName MyNewRole
$results
```

輸出：

```
Arn                       : arn:aws:iam::123456789012:role/MyNewRole
AssumeRolePolicyDocument : %7B%0D%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C
%0D%0A%20%20%22Statement%22
```

```
                            %3A%20%5B%0D%0A%20%20%20%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%22Sid%22%3A%20%22%22%2C
                            %0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Effect%22%3A%20%22Allow
%22%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20
                            %22Principal%22%3A%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%20%20%22AWS%22%3A%20%22arn%3Aaws
                            %3Aiam%3A%3A123456789012%3ADavid%22%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%7D%2C%0D%0A%20%20%20
                            %20%20%20%22Action%22%3A%20%22sts%3AAssumeRole%22%0D
%0A%20%20%20%20%7D%0D%0A%20
                            %20%5D%0D%0A%7D
CreateDate                : 4/15/2015 11:04:23 AM
Path                      : /
RoleId                    : V5PAJI2KPN4EAEXAMPLE1
RoleName                  : MyNewRole

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:David"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 CreateRole。

Python

適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
def create_role(role_name, allowed_services):
    """
    Creates a role that lets a list of specified services assume the role.

    :param role_name: The name of the role.
    :param allowed_services: The services that can assume the role.
    :return: The newly created role.
    """
    trust_policy = {
        "Version":"2012-10-17",
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {"Service": service},
                "Action": "sts:AssumeRole",
            }
            for service in allowed_services
        ],
    }

    try:
        role = iam.create_role(
            RoleName=role_name, AssumeRolePolicyDocument=json.dumps(trust_policy)
        )
        logger.info("Created role %s.", role.name)
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't create role %s.", role_name)
        raise
    else:
        return role
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 AWS SDK for Python (Boto3) API Reference 中的 CreateRole。

Ruby

SDK for Ruby

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
 # Creates a role and attaches policies to it.
 #
 # @param role_name [String] The name of the role.
 # @param assume_role_policy_document [Hash] The trust relationship policy
document.
 # @param policy_arns [Array<String>] The ARNs of the policies to attach.
 # @return [String, nil] The ARN of the new role if successful, or nil if an
error occurred.
 def create_role(role_name, assume_role_policy_document, policy_arns)
   response = @iam_client.create_role(
     role_name: role_name,
     assume_role_policy_document: assume_role_policy_document.to_json
   )
   role_arn = response.role.arn

   policy_arns.each do |policy_arn|
     @iam_client.attach_role_policy(
       role_name: role_name,
       policy_arn: policy_arn
     )
   end

   role_arn
 rescue Aws::IAM::Errors::ServiceError => e
   @logger.error("Error creating role: #{e.message}")
   nil
 end
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 適用於 Ruby 的 AWS SDK API Reference 中的 CreateRole。

Rust

SDK for Rust

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
pub async fn create_role(
    client: &iamClient,
    role_name: &str,
    role_policy_document: &str,
) -> Result<Role, iamError> {
    let response: CreateRoleOutput = loop {
        if let Ok(response) = client
            .create_role()
            .role_name(role_name)
            .assume_role_policy_document(role_policy_document)
            .send()
            .await
        {
            break response;
        }
    };

    Ok(response.role.unwrap())
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 AWS SDK for Rust API reference 中的 CreateRole。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    TRY.
        oo_result = lo_iam->createrole(
          iv_rolename = iv_role_name
          iv_assumerolepolicydocument = iv_assume_role_policy_document ).
        MESSAGE 'Role created successfully.' TYPE 'I'.
      CATCH /aws1/cx_iamentityalrdyexex.
        MESSAGE 'Role already exists.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_iammalformedplydocex.
        MESSAGE 'Assume role policy document is malformed.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_iamlimitexceededex.
        MESSAGE 'Role limit exceeded.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 CreateRole。

## Swift

### 適用於 Swift 的 SDK

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
import AWSIAM
import AWSS3
```

```
    public func createRole(name: String, policyDocument: String) async throws ->
String {
        let input = CreateRoleInput(
            assumeRolePolicyDocument: policyDocument,
            roleName: name
        )
        do {
            let output = try await client.createRole(input: input)
            guard let role = output.role else {
                throw ServiceHandlerError.noSuchRole
            }
            guard let id = role.roleId else {
                throw ServiceHandlerError.noSuchRole
            }
            return id
        } catch {
            print("ERROR: createRole:", dump(error))
            throw error
        }
    }
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱 AWS SDK for Swift API reference 中的 CreateRole。

## 從使用 AWS Config 的客戶受管組態記錄器開始 AWS CLI

您可以從建立客戶受管組態記錄器 AWS Config 開始。若要使用 建立客戶受管組態記錄器 AWS CLI，請使用下列命令：`put-configuration-recorder`、 `put-delivery-channel`和 `start-configuration-recorder`。

- `put-configuration-recorder` 命令會建立客戶受管組態記錄器。
- `put-delivery-channel` 命令會建立交付管道，其中 會將組態資訊 AWS Config 交付至 S3 儲存貯體和 SNS 主題。
- 會`start-configuration-recorder`啟動客戶受管組態記錄器。客戶受管組態記錄器將開始記錄您指定資源類型的組態變更。

主題

- 考量事項

- 步驟 1：執行 put-configuration-recorder
- 步驟 2：執行 put-delivery-channel 命令
- 步驟 3：執行 start-configuration-recorder 命令

## 考量事項

需要 S3 儲存貯體、SNS 主題和 IAM 角色

若要建立客戶受管組態記錄器，您需要建立 S3 儲存貯體、SNS 主題，以及連接政策做為先決條件的 IAM 角色。若要設定 的先決條件 AWS Config，請參閱先決條件。

每個區域每個帳戶一個客戶受管組態記錄器

AWS 帳戶 每個 的每個 只能有一個客戶受管組態記錄器 AWS 區域。

每個區域每個帳戶一個交付管道

每個 只能有一個交付管道區域 AWS 帳戶 AWS 區域。

政策和合規結果

在 中管理的 IAM 政策和其他政策可能會影響 是否 AWS Config 具有記錄資源組態變更的許可。 AWS Organizations此外，規則會直接評估資源的組態，而規則在執行評估時不會考慮這些政策。確定有效政策符合您打算使用的方式 AWS Config。

## 步驟 1：執行 put-configuration-recorder

使用 `put-configuration-recorder`命令來建立客戶受管組態記錄器：

此命令使用 `--configuration-recorder`和 `---recording-group` 欄位。

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

### `configuration-recorder` 欄位

`configurationRecorder.json` 檔案會指定組態記錄器 () 的預設記錄頻率`nameroleArn`和 `recordingMode`。您也可以使用此欄位來覆寫特定資源類型的錄製頻率。

```
{
```

```
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include in the
 override ]
        }
    ]
  }
}
```

**recording-group** 欄位

recordingGroup.json 檔案會指定要記錄的資源類型。

```
{
    "allSupported": boolean,
    "exclusionByResourceTypes": {
        "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to exclude ]
    },
    "includeGlobalResourceTypes": boolean,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "Recording strategy for the configuration recorder"
    },
    "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include]
}
```

如需這些欄位的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考put-configuration-recorder中的 。

## 步驟 2：執行 put-delivery-channel 命令

使用 put-delivery-channel命令來建立交付管道：

此命令使用 --delivery-channel 欄位。

```
$ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://deliveryChannel.json
```

**delivery-channel** 欄位

`deliveryChannel.json` 檔案會指定下列項目：

- 交付管道`name`的 。
- AWS Config 傳送組態快照`s3BucketName`的 。
- AWS Config 傳送通知`snsTopicARN`的 位置
- `configSnapshotDeliveryProperties` 會設定組態快照 AWS Config 的交付頻率，以及它調用定期規則評估的頻率。

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

如需這些欄位的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考`put-delivery-channel`中的 。

### 步驟 3：執行 start-configuration-recorder 命令

使用 `start-configuration-recorder`命令啟動 AWS Config：

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

如需這些欄位的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考`start-configuration-recorder`中的 。

## 驗證 AWS Config 是否已成功開始使用 AWS CLI

開始之後 AWS Config，您可以使用 AWS CLI 命令來檢查 AWS Config 是否正在執行，以及 AWS Config 是否已建立組態記錄器和交付管道。您也可以確認 AWS Config 已開始記錄組態並將其交付至交付管道。

主題


- 步驟 1：檢查是否已建立交付管道
- 步驟 2：檢查組態記錄器是否已建立
- 步驟 3：檢查 AWS Config 是否已開始錄製

## 步驟 1：檢查是否已建立交付管道

使用 describe-delivery-channels 命令確認已設定您的 Amazon S3 儲存貯體及 Amazon SNS 主題。

您可以使用 `--delivery-channel-names` 欄位來指定交付管道的清單。如果未指定交付管道，此命令會傳回與帳戶關聯之所有交付管道的詳細資訊。

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-west-2:0123456789012:my-config-topic",
            "name": "my-delivery-channel",
            "s3BucketName": "my-config-bucket"
        }
    ]
}
```

## 步驟 2：檢查組態記錄器是否已建立

使用 describe-configuration-recorders命令來檢查是否已建立組態記錄器。

您可以使用 `arn`和 `configuration-recorder-names` 欄位來指定組態記錄器的清單。如果未指定組態記錄器，此命令會傳回與帳戶關聯之所有組態記錄器的詳細資訊。

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

## 步驟 3：檢查 AWS Config 是否已開始錄製

使用 describe-configuration-recorder-status命令來檢查組態記錄器是否已成功記錄範圍內的資源類型。

您可以使用 `arn`和 `configuration-recorder-names` 欄位來指定組態記錄器的清單。如果未指定組態記錄器，此命令會傳回與帳戶關聯之所有組態記錄器的詳細資訊。

```
$ aws configservice describe-configuration-recorder-status
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "lastStopTime": 1414511624.914,
            "lastStartTime": 1414708460.276,
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1414816537.148,
            "lastErrorMessage": "NA",
            "lastErrorCode": "400"
        }
    ]
}
```

`recording` 欄位`true`的值會確認組態記錄器已開始記錄組態。 AWS Config 會以 UTC 記錄時間。輸出顯示為 Unix 時間戳記。

# AWS Config搭配AWS SDK 使用

AWS軟體開發套件 (SDKs) 適用於許多熱門的程式設計語言。每個 SDK 都提供 API、程式碼範例和說明文件，讓開發人員能夠更輕鬆地以偏好的語言建置應用程式。

| SDK 文件 | 代碼範例 |
| --- | --- |
| 適用於 C++ 的 AWS SDK | 適用於 C++ 的 AWS SDK程式碼範例 |
| AWS CLI | AWS CLI程式碼範例 |
| 適用於 Go 的 AWS SDK | 適用於 Go 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 Java 的 AWS SDK | 適用於 Java 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 JavaScript 的 AWS SDK | 適用於 JavaScript 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 Kotlin 的 AWS SDK | 適用於 Kotlin 的 AWS SDK程式碼範例 |

| SDK 文件 | 代碼範例 |
| --- | --- |
| 適用於 .NET 的 AWS SDK | 適用於 .NET 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 PHP 的 AWS SDK | 適用於 PHP 的 AWS SDK程式碼範例 |
| AWS Tools for PowerShell | AWS Tools for PowerShell程式碼範例 |
| 適用於 Python (Boto3) 的 AWS SDK | 適用於 Python (Boto3) 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 Ruby 的 AWS SDK | 適用於 Ruby 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 Rust 的 AWS SDK | 適用於 Rust 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 SAP ABAP 的 AWS SDK | 適用於 SAP ABAP 的 AWS SDK程式碼範例 |
| 適用於 Swift 的 AWS SDK | 適用於 Swift 的 AWS SDK程式碼範例 |

可用性範例

找不到所需的內容嗎？ 請使用本頁面底部的提供意見回饋連結申請程式碼範例。

# 使用組態記錄器

組態記錄器會將範圍內資源類型的組態變更儲存為組態項目 CIs)。

組態記錄器有兩種類型。

| 類型 | Description |
| --- | --- |
| 客戶受管組態記錄器 | 您管理的組態記錄器。範圍內的資源類型由您設定。根據預設，客戶受管組態記錄器會在 AWS Config 執行 AWS 區域 的 中記錄所有支援的資源。 |
| 服務連結組態記錄器 | 連結至特定 的組態記錄器 AWS 服務。範圍內的資源類型由連結的服務設定。 |

主題


- 客戶受管組態記錄器的考量事項
- 服務連結組態記錄器的考量事項
- 組態記錄器的偏離偵測
- 啟動客戶受管組態記錄器
- 停止客戶受管組態記錄器
- 變更客戶受管組態記錄器的記錄頻率
- 重新命名客戶受管組態記錄器
- 檢視您的組態記錄器
- 刪除您的組態記錄器


## 客戶受管組態記錄器的考量事項

每個區域每個帳戶一個客戶受管組態記錄器

每個 只能有一個客戶受管組態記錄器 AWS 帳戶 AWS 區域。

預設為記錄所有支援的資源類型，不包括全域 IAM 資源類型

客戶受管組態記錄器的預設值是記錄所有支援的資源類型，不包括下列全域 IAM 資源類型：`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、 `AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User` 您可以指定要包含或排除在記錄中的資源類型。

如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。

使用客戶受管組態記錄器需支付服務費用

使用客戶受管組態記錄器 AWS Config 開始記錄組態時，需支付使用費。

如需定價資訊，請參閱 AWS Config 定價。

AWS Systems Manager 使用 在整個組織中建立客戶受管組態記錄器

您可以使用 AWS Systems Manager 快速設定，跨多個組織單位 (OUs) 建立客戶受管組態記錄器，AWS 區域 並使用 AWS 最佳實務。

如需詳細資訊，請參閱 Systems Manager 使用者指南中的使用快速設定建立 AWS Config 組態記錄器。

> **Important**
>
> 政策和合規結果
>
> 在 中管理的 IAM 政策和其他政策可能會影響 是否 AWS Config 具有記錄 資源組態變更的許可。 AWS Organizations此外，規則會直接評估資源的組態，而且在執行評估時，規則不會考慮這些政策。確定有效政策符合您打算使用的方式 AWS Config。
>
> 如果關閉組態記錄器，已刪除資源的過時評估結果可能會持續存在
>
> 如果客戶受管組態記錄器已關閉，則會停用 AWS Config Config 追蹤您指定之資源組態變更的功能，包括其刪除。這表示您可能會看到在客戶受管組態記錄器關閉時刪除之資源的過時評估結果，因為如果未開啟記錄， AWS Config 則無法擷取刪除事件。

# 服務連結組態記錄器的考量事項

必須使用 AWS Config 服務連結角色

AWS Config 服務連結組態記錄器需要 服務連結角色。

如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config的服務連結角色。

服務連結組態記錄器一律正在記錄

服務連結記錄器已修正。您無法直接變更服務連結記錄器中的設定。若要修改記錄器設定，例如啟動、停止或更新記錄器，請透過使用服務連結記錄器的相關聯 AWS 服務進行這些變更。

如需詳細資訊，請參閱刪除組態記錄器。

記錄範圍會決定您是否收到組態項目

錄製範圍是由連結到組態記錄器的 所設定 AWS 服務 ，並決定您是否在交付管道中接收組態項目 (CIs)。如果記錄範圍為 INTERNAL，您將不會在交付管道中收到 CIs。

記錄範圍會決定是否向您收取服務費用

記錄範圍是由連結到組態記錄器的 所設定 AWS 服務 ，並決定範圍內的組態項目 (CIs) 是免費 (INTERNAL) 記錄還是影響帳單 (PAID) 的成本。

記錄器之間的記錄頻率優先順序

當您同時擁有客戶受管組態記錄器和記錄相同資源類型的記錄範圍為 'PAID' 的服務連結組態記錄器時，將優先採用記錄頻率較高的記錄器。例如，如果您的客戶受管記錄器設定為每日記錄，但您啟用的服務 AWS 使用記錄範圍為 'PAID' 且持續記錄的服務連結記錄器，則會持續記錄受影響的資源類型。

這表示即使您的客戶受管記錄器設定仍顯示「每日記錄」，您將需要為兩個記錄器範圍內的資源類型支付持續記錄的費用。這只會影響兩個記錄器所記錄的資源類型。

> **Note**
>
> 無論您支付的客戶受管組態記錄器或服務連結組態記錄器所產生的組態項目數量為何，每個組態項目只會向您收取一次費用。

Example範例：記錄頻率優先順序

您已將客戶受管記錄器設定為使用每日記錄頻率記錄 Amazon EC2 執行個體。稍後，您啟用 AWS 的服務功能會使用記錄範圍為 'PAID' 的服務連結記錄器，以及記錄 Amazon EC2 執行個體的連續記錄。在此案例中：

- 您的客戶受管記錄器設定仍會顯示「每日記錄」
- Amazon EC2 執行個體會持續記錄，並提供其他 CIs，因為記錄範圍為 'PAID' 的服務連結記錄器具有較高的記錄頻率
- 您需要支付持續記錄 Amazon EC2 執行個體的費用
- 僅由客戶受管記錄器記錄的其他資源類型將繼續以每日記錄頻率記錄

## 支援的服務

下列 服務支援服務連結組態記錄器：

| AWS 服務 | 服務主體 | 搭配 使用 的優點 AWS Config | 進一步了解 |
| --- | --- | --- | --- |
| Amazon CloudWatch | `observabilityadmin.amazonaws.com`, `telemetry-enablement.observabilityadmin.amazonaws.com` | 您可以使用 Amazon CloudWatch 可觀測性管理員來探索和了解您 AWS 組織或帳戶的 CloudWatch 中的遙測組態狀態。 | 如需詳細資訊，請參閱《CloudWatch 使用者指南》中的稽核 CloudWatch 遙測組態。 CloudWatch |
| AWS Security Hub CSPM | `securityhub.amazonaws.com` | 您可以使用 AWS Security Hub CSPM 集中管理安全調查結果，並跨 AWS 帳戶執行安全評估。服務連結記錄器可啟用事件驅動方法，以取得暴露分析涵蓋範圍所需的資源組態項目。 | 如需詳細資訊，請參閱 Security Hub CSPM 使用者指南中的啟用 Security Hub。 |

## 組態記錄器的偏離偵測

`AWS::Config::ConfigurationRecorder` 資源類型是組態記錄器的組態項目 (CI)，可追蹤組態記錄器狀態的所有變更。您可以使用此 CI 來檢查組態記錄器的狀態是否與先前狀態不同，或已漂移。

例如，此 CI 會追蹤您已啟用 AWS Config 追蹤的資源類型更新、是否已停止或啟動組態記錄器，或者您是否已刪除或解除安裝組態記錄器。已漂移的組態記錄器會指出您未準確偵測預期資源類型的變更。如果您的組態記錄器已經漂移，這可能會導致誤判為非或誤判為真的合規結果。

`AWS::Config::ConfigurationRecorder` 資源類型是 的系統資源類型， AWS Config 且此資源類型的記錄預設為在所有支援的區域中啟用。`AWS::Config::ConfigurationRecorder` 資源型態的記錄不會收取額外的費用。

# 啟動客戶受管組態記錄器

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 啟動客戶受管組態記錄器。

To start the customer managed configuration recorder (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。
3. 在客戶受管記錄器索引標籤上，選擇開始記錄。出現提示時，請選擇確認。

To start the customer managed configuration recorder (CLI)

使用 `start-configuration-recorder` 命令：

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

# 停止客戶受管組態記錄器

> **Note**
>
> 服務連結組態記錄器一律會記錄
> 您無法停止服務連結組態記錄器，因為服務連結組態記錄器一律正在記錄。若要停止錄製，您必須刪除服務連結組態記錄器。如需詳細資訊，請參閱刪除組態記錄器。

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 停止客戶受管組態記錄器。

To stop the customer managed configuration recorder (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。

2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。
3. 在客戶受管記錄器索引標籤上，選擇停止記錄。出現提示時，請選擇確認。

To stop the customer managed configuration recorder (CLI)

使用 stop-configuration-recorder 命令：

```
$ aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

# 變更客戶受管組態記錄器的記錄頻率

AWS Config 支援持續記錄和每日記錄：

- 持續記錄可讓您在變更發生時持續記錄組態變更。
- 每日記錄可讓您接收組態項目 (CI)，其代表過去 24 小時內資源的最新狀態，但前提是它與先前記錄的 CI 不同。如需詳細資訊，請參閱記錄頻率。

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 變更錄製頻率。

To change the recording frequency for the customer managed configuration recorder (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。
3. 在客戶受管記錄器索引標籤上，選擇開始記錄。
4. 針對錄製方法受管記錄器，選擇具有可自訂覆寫的所有資源類型。
5. 針對預設設定，選擇錄製頻率。
6. 選擇儲存。

To change the recording frequency (CLI)

使用 put-configuration-recorder 命令變更組態記錄器的記錄頻率：

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json
```

configurationRecorder.json 檔案會指定 name和 roleArn ，以及組態記錄器的預設記錄頻率 (recordingMode)。您也可以使用此欄位覆寫特定資源類型的記錄頻率。

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include in
 the override ]
        }
    ]
  }
}
```

put-configuration-recorder 會使用下列用於 --configuration-recorder 參數的欄位：

- name – 組態記錄器的名稱。 AWS Config 會在建立組態記錄器時自動指派「預設」的名稱。
- roleARN – 組態記錄器擔任 AWS Config 和使用的 IAM 角色的 Amazon Resource Name (ARN)。
- recordingMode – 指定 AWS Config 用於記錄組態變更的預設記錄頻率。 AWS Config 支援持續記錄和每日記錄。連續記錄可讓您在發生變更時持續記錄組態變更。每日記錄可讓您接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。
  - recordingFrequency – AWS Config 用於記錄組態變更的預設記錄頻率。

    > **Note**
    >
    > AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

  - recordingModeOverrides — 此欄位可讓您指定記錄模式的覆寫。其為 recordingModeOverride 物件的陣列。recordingModeOverrides 陣列中的每個 recordingModeOverride 物件都包含三個欄位：
    - description — 您為覆寫提供的描述。

- `recordingFrequency` — 會套用至覆寫中指定的所有資源類型的記錄頻率。
- `resourceTypes` – 逗號分隔清單，指定覆寫中 AWS Config 包含哪些資源類型。

> **Note**
>
> 必要欄位和選用欄位
>
> put-configuration-recorder 的 `recordingMode` 欄位為選用。依預設，組態記錄器的記錄頻率設定為連續記錄。

> **Note**
>
> 限制
>
> 下列資源類型不支援每日記錄：
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
>
> 對於記錄所有目前和未來支援的資源類型 (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`) 記錄策略，這些資源類型會設定為「連續記錄」。

# 重新命名客戶受管組態記錄器

您必須使用 AWS CLI 來重新命名客戶受管組態記錄器。若要變更客戶受管組態記錄器的名稱，您必須將其刪除，並使用您指定的名稱建立新的組態記錄器。

使用 重新命名客戶受管組態記錄器 AWS CLI

1. 使用 describe-configuration-recorders命令來查詢目前客戶受管組態記錄器的名稱：

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
```

```
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

2. 使用 delete-configuration-recorder命令來刪除客戶受管的目前組態記錄器：

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

3. 使用 put-configuration-recorder命令建立具有新名稱的客戶受管組態記錄器：

```
$ aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
 name=configRecorderName,roleARN=arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole
```

4. 使用 start-configuration-recorder 命令繼續記錄：

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

# 檢視您的組態記錄器

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 檢視組態記錄器的詳細資訊。

To view your configuration recorders (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。
3. 對於客戶受管組態記錄器，您可以在客戶受管記錄器索引標籤上檢視詳細資訊。
4. 對於服務連結組態記錄器，在服務連結記錄器索引標籤上選擇服務連結組態記錄器，然後選擇檢視。

To view your configuration recorders (CLI)

使用 describe-configuration-recorders命令來檢視組態記錄器的詳細資訊：

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
```

```
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

使用 describe-configuration-recorder-status命令來檢視組態記錄器的目前狀態：

```
$ aws configservice describe-configuration-recorder-status
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "lastStopTime": 1414511624.914,
            "lastStartTime": 1414708460.276,
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1414816537.148,
            "lastErrorMessage": "NA",
            "lastErrorCode": "400"
        }
    ]
}
```

對於這兩個命令，您可以使用 `arn`和 `configuration-recorder-names` 欄位來指定組態記錄器的清單。對於服務連結組態記錄器，您可以使用 `service-principal` 欄位來指定組態記錄器。

如果未指定組態記錄器，此命令會傳回與帳戶關聯之所有組態記錄器的詳細資訊。

# 刪除您的組態記錄器

您必須使用 AWS CLI 來刪除客戶受管組態記錄器。您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來刪除服務連結組態記錄器。

To delete the customer managed configuration recorder (CLI)

使用 delete-configuration-recorder 命令：

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

To delete a service-linked configuration recorder (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。
3. 在服務連結記錄器索引標籤上，選擇服務連結記錄器索引標籤上的服務連結組態記錄器，然後選擇刪除。出現提示時，選擇刪除。

To delete a service-linked configuration recorder (CLI)

使用 `delete-service-linked-configuration-recorder` 命令：

此命令使用 `--service-principal` 欄位。

```
$ aws configservice delete-service-linked-configuration-recorder --service-principal
 "The service principal of the AWS ## for the service-linked configuration recorder
 that you want to delete"
```

# 使用交付管道

當 AWS Config 持續記錄 AWS 資源發生的變更時，它會透過交付管道傳送通知和更新的組態狀態。您可以管理交付管道，以控制 AWS Config 傳送組態更新的位置。

主題


- 考量事項
- 術語
- 組態項目的元件
- 檢視交付管道
- 更新交付管道
- 重新為交付管道命名
- 將組態快照交付至 Amazon S3 儲存貯體
- 驗證交付狀態
- 檢視 Amazon S3 儲存貯體中的組態快照
- 來自 的範例組態快照 AWS Config
- AWS Config 傳送至 Amazon SNS 主題的通知


## 考量事項

每個帳戶每個區域一個交付管道

每個 AWS 區域每個區域只能有一個交付管道 AWS 帳戶，而且需要使用交付管道 AWS Config。

過大的組態項目通知包含簡短摘要

當 AWS Config 偵測到資源的組態變更，且通知超過 Amazon SNS 允許的大小上限時，通知會包含組態項目的簡短摘要。您可以在 `s3BucketLocation` 欄位所指定的 Amazon S3 儲存貯體位置檢視完整通知。如需詳細資訊，請參閱《範例大型組態項目變更通知》。

AWS Config 支援 使用的 Amazon S3 儲存貯體 AWS KMS 加密 AWS Config

您可以提供 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰或別名 Amazon Resource Name (ARN)，以加密交付至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體的資料。根據預設，會將組態歷史記錄和快照檔案 AWS Config 交付至 Amazon S3 儲存貯體，並使用 S3 AES-256 伺服器

端加密 SSE-S3 加密靜態資料。不過，如果您 AWS Config 提供 KMS 金鑰或別名 ARN， AWS Config 會使用該 KMS 金鑰而非 AES-256 加密。

AWS Config 不支援交付通道到啟用物件鎖定並啟用預設保留的 Amazon S3 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 S3 物件鎖定的運作方式。

# 術語

組態項目代表帳戶中存在之支援 AWS 資源的各種屬性point-in-time檢視。組態項目的元件包括中繼資料、屬性、關係、目前組態和相關事件。 會在偵測到正在記錄的資源類型變更時 AWS Config 建立組態項目。例如，如果 AWS Config 正在記錄 Amazon S3 儲存貯體，則 AWS Config 會在建立、更新或刪除儲存貯體時建立組態項目。您也可以選取 AWS Config ，以您設定的錄製頻率建立組態項目。

組態歷史記錄是指定資源在任何時間期間的組態項目集合。組態歷史記錄可協助您回答下列這類問題，例如，第一次建立資源時、上個月如何設定資源，以及昨天 9 AM 進行何種組態變更。您可以使用多種格式的組態歷史記錄。 AWS Config 會自動將每個資源類型的組態歷史記錄檔案，記錄到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。您可以在 AWS Config 主控台中選取指定的資源，並使用時間軸導覽至該資源的所有先前組態項目。此外，您也可以從 API 存取資源的歷史組態項目。

組態快照是帳戶中現有所支援資源的組態項目集合。此組態快照是所記錄資源和其組態的完整全貌。組態快照可以是驗證組態的實用工具。例如，建議您定期檢查未正確設定或可能不存在之資源的組態快照。組態快照具有多種格式。您可以將組態快照交付至您指定的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。此外，您可以在 AWS Config 主控台中選取時間點，並使用資源之間的關係瀏覽組態項目的快照。

組態串流是 AWS Config 正在記錄之資源的所有組態項目的自動更新清單。每次建立、修改或刪除資源時， AWS Config 都會建立組態項目，並新增至組態串流。使用您選擇的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題後，組態串流即可運作。組態串流有助於觀察組態變更，以便您可以發現潛在問題、在特定資源變更時產生通知，或更新需要反映 AWS 資源組態的外部系統。

# 組態項目的元件

組態項目代表帳戶中存在之支援 AWS 資源的各種屬性point-in-time檢視。組態項目的元件包括中繼資料、屬性、關係、目前組態和相關事件。 會在偵測到正在記錄的資源類型變更時 AWS Config 建立組態項目。例如，如果 AWS Config 正在記錄 Amazon S3 儲存貯體，則 會在建立、更新或刪除儲存貯體時 AWS Config 建立組態項目。您也可以為 選取 AWS Config ，以您設定的錄製頻率建立組態項目。

組態項目由下列元件組成。

| 元件 | 描述 | 包含 |
| --- | --- | --- |
| 中繼資料 | 此組態項目的相關資訊 | • 版本 ID<br>• 擷取此組態項目的時間<br>• 組態項目的狀態，指出是否成功擷取項目<br>• 狀態 ID，指出資源組態項目的順序 |
| Attributes | 資源屬性 | • 資源 ID<br>• 此資源的金鑰/值標籤清單<br>• 資源類型 （請參閱 支援的資源類型 AWS Config)<br>• Amazon Resource Name (ARN)<br>• 包含資源的可用區域 (若適用)<br>• 建立資源的時間 |
| 關係 | 資源與其他和帳戶建立關聯之資源的相關方式 | 關係的描述，例如 Amazon EBS 磁碟區 `vol-1234567` 連接到 Amazon EC2 執行個體 `i-a1b2c3d4` |
| 目前的組態 | 透過呼叫資源的 Describe 或 List API 傳回的資訊 | 例如，`DescribeVolumes` API 會傳回下列磁碟區的相關資訊：<br>• 磁碟區所在的可用區域<br>• 磁碟區連接的時間<br>• 其連接到的 EC2 執行個體 ID<br>• 磁碟區的目前狀態<br>• DeleteOnTermination 標記的狀態<br>• 磁碟區連接的裝置<br>• 磁碟區類型，例如 `gp2`, `io1`, 或 `standard` |

備註

1. 組態項目關聯不包含網路流程或資料流程依存。組態項目無法經由自訂以代表您的應用程式架構。

2. 從版本 1.3 開始，relatedEvents 欄位為空白。您可以存取《AWS CloudTrail API 參考》中的 LookupEvents API，以擷取資源的事件。
3. 從版本 1.3 開始，configurationItemMD5Hash 欄位為空白。您可以使用 configurationStateId 欄位確認您擁有最新的組態項目。
4. 如果資源類型不支援標記，或在其描述 API 回應中不包含標籤資訊， AWS Config 則 不會在該資源類型的組態項目 (CIs) 中擷取標籤資料。 AWS Config 仍會記錄這些資源。不過，依賴標籤資料的任何功能都無法運作。這會影響依賴標籤資料的標籤型篩選、分組或合規評估。

# 檢視交付管道

您必須使用AWS CLI來檢視交付管道的詳細資訊。

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeDeliveryChannels`。

CLI

AWS CLI

取得交付管道的詳細資訊

下列命令會傳回有關交付管道的詳細資訊：

```
aws configservice describe-delivery-channels
```

輸出：

```
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI命令參考》中的 DescribeDeliveryChannels。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

輸出：

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeDeliveryChannels。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

輸出：

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeDeliveryChannels。

# 更新交付管道

在您更新交付管道時，您可以設定下列選項：

- AWS Config 傳送組態快照和組態歷史記錄檔案的 Amazon S3 儲存貯體。
- 將組態快照 AWS Config 交付至 Amazon S3 儲存貯體的頻率。
- AWS Config 傳送組態變更通知的 Amazon SNS 主題。

## 更新交付管道（主控台）

您可以使用 AWS Config 主控台來設定交付管道的 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon SNS 主題。如需管理這些設定的步驟，請參閱AWS Config 使用主控台設定。

主控台不會提供重新命名交付管道、設定組態快照頻率，或是刪除交付管道的選項。若要執行這些任務，您必須使用 AWS CLI、 AWS Config API 或其中一個 AWS SDKs。

## 更新交付管道 (AWS SDKs)

下列程式碼範例示範如何使用 `PutDeliveryChannel`。

CLI

AWS CLI

建立交付管道

下列命令會以 JSON 程式碼的形式提供交付管道的設定：

```
aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://
deliveryChannel.json
```

`deliveryChannel.json` 檔案指定交付管道屬性：

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

此範例會設定下列屬性：

name – 交付管道的名稱。根據預設， AWS Config 會將名稱指派給`default`新的交付管道。您無法使用 `put-delivery-channel`命令更新交付管道名稱。如需變更名稱的步驟，請參閱重新命名交付管道。`s3BucketName`- Config AWS 交付組態快照和組態歷史記錄檔案的 Amazon S3 儲存貯體名稱。如果您指定屬於另一個 AWS 帳戶的儲存貯體，該儲存貯體必須具有將存取許可授予 AWS Config 的政策。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 儲存貯體許可》。

`snsTopicARN` - 組態傳送組態變更通知的 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如果您從另一個帳戶選擇主題，該主題必須具有授予 Config AWS 存取許可的政策。AWS 如需詳細資訊，請參閱 Amazon SNS 主題的許可。

`configSnapshotDeliveryProperties` - 包含 `deliveryFrequency` 屬性，這會設定 Config AWS 交付組態快照的頻率，以及叫用定期 Config 規則評估的頻率。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證交付管道的設定，請執行 describe-delivery-channels 命令。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 PutDeliveryChannel。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會變更現有交付管道的 deliveryFrequency 屬性。

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 PutDeliveryChannel。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會變更現有交付管道的 deliveryFrequency 屬性。

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 PutDeliveryChannel。

(選擇性) 您可以使用 describe-delivery-channels 命令確認交付管道設定已更新：

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "configSnapshotDeliveryProperties": {
                "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
            },
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

下列程式碼範例示範如何使用 DescribeDeliveryChannels。

CLI

AWS CLI

取得交付管道的詳細資訊

下列命令會傳回有關交付管道的詳細資訊：

```
aws configservice describe-delivery-channels
```

輸出：

```
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeDeliveryChannels。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

輸出：

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeDeliveryChannels。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

輸出：

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeDeliveryChannels。

# 重新為交付管道命名

若要變更交付管道名稱，您必須將其刪除，並使用您指定的名稱建立新的交付管道。您必須暫時停止組態記錄器，才能刪除交付管道。 AWS Config 主控台不提供刪除交付管道的選項。您必須使用 AWS CLI、 AWS Config API 或其中一個 AWS SDKs。

使用 重新命名交付管道 AWS CLI

1. 使用 stop-configuration-recorder 命令停止組態記錄器：

```
$ aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

2. 使用 describe-delivery-channels 命令並記下您交付管道的屬性：

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "configSnapshotDeliveryProperties": {
                "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
            },
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

3. 使用 delete-delivery-channel 命令刪除交付管道：

```
$ aws configservice delete-delivery-channel --delivery-channel-name default
```

4. 使用 put-delivery-channel 命令，使用需要的名稱建立交付管道：

```
$ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://
deliveryChannel.json
```

deliveryChannel.json 檔案指定了交付管道屬性：

```
{
    "name": "myCustomDeliveryChannelName",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
```

```
}
```

5. 使用 `start-configuration-recorder` 命令繼續記錄：

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

# 將組態快照交付至 Amazon S3 儲存貯體

組態快照是帳戶中現有所支援資源的組態項目集合。此組態快照是所記錄資源和其組態的完整全貌。組態快照可以是驗證組態的實用工具。例如，建議您定期檢查未正確設定或可能不存在之資源的組態快照。組態快照具有多種格式。您可以將組態快照交付至您指定的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。此外，您可以在 AWS Config 主控台中選取時間點，並使用資源之間的關係瀏覽組態項目的快照。

## 交付組態快照

AWS Config 當您叫用 DeliverConfigSnapshot 動作或執行 命令時， AWS CLI `deliver-config-snapshot` 會產生組態快照。 會將組態快照 AWS Config 存放在您在啟用時指定的 Amazon S3 儲存貯體中 AWS Config。

輸入 `deliver-config-snapshot`命令，方法是在設定交付管道 AWS Config 時指定 指派的名稱，例如：

```
$ aws configservice deliver-config-snapshot --delivery-channel-name default
{
    "configSnapshotId": "94ccff53-83be-42d9-996f-b4624b3c1a55"
}
```

# 驗證交付狀態

輸入 `describe-delivery-channel-status`命令以確認 AWS Config 已開始將組態交付至指定的交付管道：

```
aws configservice describe-delivery-channel-status
```

回應會列出 AWS Config 用來將組態交付至儲存貯體和主題的所有三種交付格式的狀態。

```
{
```

```
    "DeliveryChannelsStatus": [
        {
            "configStreamDeliveryInfo": {
                "lastStatusChangeTime": 1415138614.125,
                "lastStatus": "SUCCESS"
            },
            "configHistoryDeliveryInfo": {
                "lastSuccessfulTime": 1415148744.267,
                "lastStatus": "SUCCESS",
                "lastAttemptTime": 1415148744.267
            },
            "configSnapshotDeliveryInfo": {
                "lastSuccessfulTime": 1415333113.4159999,
                "lastStatus": "SUCCESS",
                "lastAttemptTime": 1415333113.4159999
            },
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

檢視 中的 `lastSuccessfulTime` 欄位`configSnapshotDeliveryInfo`。時間應該符合您上次請求交付組態快照的時間。

> **Note**
>
> AWS Config 使用 UTC 格式（國際標準時間）來記錄時間。

# 檢視 Amazon S3 儲存貯體中的組態快照

組態快照是帳戶中現有所支援資源的組態項目集合。此組態快照是所記錄資源和其組態的完整全貌。組態快照可以是驗證組態的實用工具。例如，建議您定期檢查未正確設定或可能不存在之資源的組態快照。組態快照具有多種格式。您可以將組態快照交付至您指定的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。此外，您可以在 AWS Config 主控台中選取時間點，並使用資源之間的關係瀏覽組態項目的快照。

## 檢視組態快照

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/s3/ 的 Amazon S3 主控台。

2. 在 Amazon S3 主控台所有儲存貯體清單中，選擇 Amazon S3 儲存貯體的名稱。
3. 逐一查看儲存貯體中的巢狀資料夾，直到您看到`ConfigSnapshot`物件的快照 ID 與 命令傳回的 ID 相符。下載並開啟 物件以檢視組態快照。S3 儲存貯體也包含名為 的空白檔案`ConfigWritabilityCheckFile`。 會 AWS Config 建立此檔案，以驗證服務是否可以成功寫入 S3 儲存貯體。

# 來自 的範例組態快照 AWS Config

以下是組態快照中 AWS Config 包含 的資訊範例。快照說明 AWS Config 目前區域中記錄的資源組態 AWS 帳戶，並說明這些資源之間的關係。

> **Note**
>
> 組態快照可以包含不受支援資源類型和資源 ID 的參考。


```
{
    "fileVersion": "1.0",
    "requestId": "asudf8ow-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3trye",
    "configurationItems": [
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
            "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
```

```
                "name": "Attached to Instance"
            }
        ],
        "configuration": {
            "volumeId": "vol-ce676ccc",
            "size": 1,
            "snapshotId": "",
            "availabilityZone": "us-west-2b",
            "state": "in-use",
            "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
            "attachments": [
                {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "instanceId": "i-344c463d",
                    "device": "/dev/sdf",
                    "state": "attached",
                    "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                    "deleteOnTermination": false
                }
            ],
            "tags": [
                {
                    "tagName": "environment",
                    "tagValue": "PROD"
                },
                {
                    "tagName": "name",
                    "tagValue": "DataVolume1"
                }
            ],
            "volumeType": "standard"
        }
    },
    {
        "configurationItemVersion": "1.0",
        "resourceId": "i-344c463d",
        "accountId": "12345678910",
        "arn": "arn:aws:ec2:us-west-2b:123456789012:instance/i-344c463d",
        "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:09.523Z",
        "configurationStateID": "cdb571fa-ce7a-4ec5-8914-0320466a355e",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "relatedEvents": [
            "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
            "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
```

```
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "resourceCreationTime": "2014-02-26T22:56:35.000Z",
            "tags": {
                "Name": "integ-test-1",
                "examplename": "examplevalue"
            },
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "vol-ce676ccc",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                    "name": "Attached Volume"
                },
                {
                    "resourceId": "vol-ef0e06ed",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                    "name": "Attached Volume",
                    "direction": "OUT"
                },
                {
                    "resourceId": "subnet-47b4cf2c",
                    "resourceType": "AWS::EC2::SUBNET",
                    "name": "Is contained in Subnet",
                    "direction": "IN"
                }
            ],
            "configuration": {
                "instanceId": "i-344c463d",
                "imageId": "ami-ccf297fc",
                "state": {
                    "code": 16,
                    "name": "running"
                },
                "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-west-2.compute.internal",
                "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-west-2.compute.amazonaws.com",
                "stateTransitionReason": "",
                "keyName": "configDemo",
                "amiLaunchIndex": 0,
                "productCodes": [],
                "instanceType": "t1.micro",
                "launchTime": "2014-02-26T22:56:35.0000+0000",
                "placement": {
                    "availabilityZone": "us-west-2b",
```

```
                    "groupName": "",
                    "tenancy": "default"
                },
                "kernelId": "aki-fc8f11cc",
                "monitoring": {
                    "state": "disabled"
                },
                "subnetId": "subnet-47b4cf2c",
                "vpcId": "vpc-41b4cf2a",
                "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                "publicIpAddress": "54.218.4.189",
                "architecture": "x86_64",
                "rootDeviceType": "ebs",
                "rootDeviceName": "/dev/sda1",
                "blockDeviceMappings": [
                    {
                        "deviceName": "/dev/sda1",
                        "ebs": {
                            "volumeId": "vol-ef0e06ed",
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-02-26T22:56:38.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": true
                        }
                    },
                    {
                        "deviceName": "/dev/sdf",
                        "ebs": {
                            "volumeId": "vol-ce676ccc",
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": false
                        }
                    }
                ],
                "virtualizationType": "paravirtual",
                "clientToken": "aBCDe123456",
                "tags": [
                    {
                        "key": "Name",
                        "value": "integ-test-1"
                    },
                    {
                        "key": "examplekey",
                        "value": "examplevalue"
```

```
                    }
                ],
                "securityGroups": [
                    {
                        "groupName": "launch-wizard-2",
                        "groupId": "sg-892adfec"
                    }
                ],
                "sourceDestCheck": true,
                "hypervisor": "xen",
                "networkInterfaces": [
                    {
                        "networkInterfaceId": "eni-55c03d22",
                        "subnetId": "subnet-47b4cf2c",
                        "vpcId": "vpc-41b4cf2a",
                        "description": "",
                        "ownerId": "12345678910",
                        "status": "in-use",
                        "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-west-2.compute.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [
                            {
                                "groupName": "launch-wizard-2",
                                "groupId": "sg-892adfec"
                            }
                        ],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-bf90c489",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-02-26T22:56:35.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.218.4.189",
                            "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-
west-2.compute.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [
                            {
                                "privateIpAddress": "172.31.21.63",
```

```
                                "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-
west-2.compute.internal",
                                "primary": true,
                                "association": {
                                    "publicIp": "54.218.4.189",
                                    "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-
west-2.compute.amazonaws.com",
                                    "ipOwnerId": "amazon"
                                }
                            }
                        ]
                    }
                ],
                "ebsOptimized": false
            }
        }
    ]
}
```

下一步是驗證已將組態快照成功交付至交付管道。

# AWS Config 傳送至 Amazon SNS 主題的通知

> **Note**
>
> 在 AWS Config 可以傳送通知到 Amazon SNS 主題之前，您必須先設定組態記錄器和交付管道。如需詳細資訊，請參閱《管理組態記錄器》和《管理交付管道》。

您可以設定 AWS Config 將組態變更和通知串流至 Amazon SNS 主題。例如，更新資源時，您可以收到傳送至您電子郵件的通知，因此您可以檢視變更。當 根據您的 資源 AWS Config 評估您的自訂或受管規則時，您也會收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 中記錄和監控 AWS Config。

AWS Config 會傳送下列事件的通知：

- 資源的組態項目變更。
- 已交付您帳戶的資源組態歷史記錄。
- 已針對您的帳戶啟動和交付所記錄資源的組態快照。
- 資源的合規性狀態，以及它們是否符合您的規則。
- 已針對您的資源開始規則的評估。

- AWS Config 無法將通知傳送到您的帳戶。

主題


- 範例組態項目變更通知
- 範例組態歷史記錄交付通知
- 範例組態快照交付已啟動通知
- 範例組態快照交付通知
- 範例合規性變更通知
- 範例規則評估已啟動通知
- 範例大型組態項目變更通知
- 範例交付失敗通知


## 範例組態項目變更通知

AWS Config 使用 Amazon SNS 將通知傳遞至訂閱端點。這些通知提供組態快照和組態歷史記錄的交付狀態，並提供當記錄 AWS 資源的組態變更時所 AWS Config 建立的每個組態項目。 AWS Config 也會傳送通知，顯示您的資源是否符合您的規則。如果您選擇透過電子郵件傳送通知，則可以根據電子郵件的主旨行和訊息本文以在電子郵件用戶端應用程式中使用篩選條件。

下列 Amazon SNS 通知承載範例是在 AWS Config 偵測到 Amazon Elastic Block Store 磁碟區 `vol-ce676ccc` 連接至 ID 為 `i-344c463d` 的執行個體時所產生。通知包含資源的組態項目變更。

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "8b945cb0-db34-5b72-b032-1724878af488",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:example",
    "Message": {
        "MessageVersion": "1.0",
        "NotificationCreateTime": "2014-03-18T10:11:00Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "configurationItem": [
            {
                "configurationItemVersion": "1.0",
                "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
                "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
                "resourceId": "vol-ce676ccc",
                "awsAccountId": "123456789012",
                "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
```

```
                "configurationItemStatus": "OK",
                "relatedEvents": [],
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "resourceType": "AWS::EC2::VOLUME",
                "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
                "tags": {},
                "relationships": [
                    {
                        "resourceId": "i-344c463d",
                        "resourceType": "AWS::EC2::INSTANCE",
                        "name": "Attached to Instance"
                    }
                ],
                "configuration": {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "size": 1,
                    "snapshotId": "",
                    "availabilityZone": "us-west-2b",
                    "state": "in-use",
                    "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                    "attachments": [
                        {
                            "volumeId": "vol-ce676ccc",
                            "instanceId": "i-344c463d",
                            "device": "/dev/sdf",
                            "state": "attached",
                            "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": false
                        }
                    ],
                    "tags": [],
                    "volumeType": "standard"
                }
            }
        ],
        "configurationItemDiff": {
            "changeType": "UPDATE",
            "changedProperties": {
                "Configuration.State": {
                    "previousValue": "available",
                    "updatedValue": "in-use",
                    "changeType": "UPDATE"
                },
                "Configuration.Attachments.0": {
```

```
                    "updatedValue": {
                        "VolumeId": "vol-ce676ccc",
                        "InstanceId": "i-344c463d",
                        "Device": "/dev/sdf",
                        "State": "attached",
                        "AttachTime": "FriMar0723: 46: 28UTC2014",
                        "DeleteOnTermination": "false"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                }
            }
        }
    },
    "Timestamp": "2014-03-07T23:47:10.001Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "LgfJNB5aOk/w3omqsYrv5cUFY8yvIJvO5ZZh46/
KGPApk6HXRTBRlkhjacnxIXJEWsGI9mxvMmoWPLJGYEAR5FF/+/Ro9QTmiTNcEjQ5kB8wGsRWVrk/
whAzT2lVtofc365En2T1Ncd9iSFFXfJchgBmI7EACZ28t
+n2mWFgo57n6eGDvHTedslzC6KxkfWTfXsR6zHXzkB3XuZImktflg3iPKtvBb3Zc9iVbNsBEI4FITFWktSqqomYDjc5h0kg
+qZhMzEbHWpzFlEzvFl55KaZXxDbznBD1ZkqPgno/WufuxszCiMrsmV8pUNUnkU1TA==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:123456789012:example:a6859fee-3638-407c-907e-879651c9d143"
}
```


## 含關係的資源組態項目

如果資源與其他資源相關，則變更該資源可能會產生多個組態項目。下列範例顯示 如何為具有關係的資源 AWS Config 建立組態項目。

1. 您有 ID 為 `i-007d374c8912e3e90` 的 Amazon EC2 執行個體，而且執行個體與 Amazon EC2 安全群組 `sg-c8b141b4` 建立關聯。
2. 您更新 EC2 執行個體，以將安全群組變更為另一個安全群組 `sg-3f1fef43`。
3. 由於 EC2 執行個體與另一個資源相關，因此 會 AWS Config 建立多個組態項目，如下列範例所示：

此通知包含 EC2 執行個體在取代安全群組時的組態項目變更。

```
{
```

```
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "faeba85e-ef46-570a-b01c-f8b0faae8d5d",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::EC2::Instance i-007d374c8912e3e90 Updated
 in Account 123456789012",
    "Message": {
        "configurationItemDiff": {
            "changedProperties": {
                "Configuration.NetworkInterfaces.0": {
                    "previousValue": {
                        "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                        "subnetId": "subnet-2372be7b",
                        "vpcId": "vpc-14400670",
                        "description": "",
                        "ownerId": "123456789012",
                        "status": "in-use",
                        "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [{
                            "groupName": "example-security-group-1",
                            "groupId": "sg-c8b141b4"
                        }],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [{
                            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                            "primary": true,
                            "association": {
                                "publicIp": "54.175.43.43",
```

```
                                "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                                "ipOwnerId": "amazon"
                            }
                        }]
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                },
                "Relationships.0": {
                    "previousValue": {
                        "resourceId": "sg-c8b141b4",
                        "resourceName": null,
                        "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                        "name": "Is associated with SecurityGroup"
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                },
                "Configuration.NetworkInterfaces.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                        "subnetId": "subnet-2372be7b",
                        "vpcId": "vpc-14400670",
                        "description": "",
                        "ownerId": "123456789012",
                        "status": "in-use",
                        "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [{
                            "groupName": "example-security-group-2",
                            "groupId": "sg-3f1fef43"
                        }],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
```

```
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [{
                            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                            "primary": true,
                            "association": {
                                "publicIp": "54.175.43.43",
                                "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                                "ipOwnerId": "amazon"
                            }
                        }]
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Relationships.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "resourceId": "sg-3f1fef43",
                        "resourceName": null,
                        "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                        "name": "Is associated with SecurityGroup"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Configuration.SecurityGroups.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "groupName": "example-security-group-2",
                        "groupId": "sg-3f1fef43"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Configuration.SecurityGroups.0": {
                    "previousValue": {
                        "groupName": "example-security-group-1",
                        "groupId": "sg-c8b141b4"
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
```

```
                }
            },
            "changeType": "UPDATE"
        },
        "configurationItem": {
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "eni-fde9493f",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::NetworkInterface",
                    "name": "Contains NetworkInterface"
                },
                {
                    "resourceId": "sg-3f1fef43",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                    "name": "Is associated with SecurityGroup"
                },
                {
                    "resourceId": "subnet-2372be7b",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::Subnet",
                    "name": "Is contained in Subnet"
                },
                {
                    "resourceId": "vol-0a2d63a256bce35c5",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                    "name": "Is attached to Volume"
                },
                {
                    "resourceId": "vpc-14400670",
                    "resourceName": null,
                    "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
                    "name": "Is contained in Vpc"
                }
            ],
            "configuration": {
                "instanceId": "i-007d374c8912e3e90",
                "imageId": "ami-9be6f38c",
                "state": {
                    "code": 16,
                    "name": "running"
```

```
                },
                "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                "publicDnsName": "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                "stateTransitionReason": "",
                "keyName": "ec2-micro",
                "amiLaunchIndex": 0,
                "productCodes": [],
                "instanceType": "t2.micro",
                "launchTime": "2017-01-09T20:13:28.000Z",
                "placement": {
                    "availabilityZone": "us-east-2c",
                    "groupName": "",
                    "tenancy": "default",
                    "hostId": null,
                    "affinity": null
                },
                "kernelId": null,
                "ramdiskId": null,
                "platform": null,
                "monitoring": {"state": "disabled"},
                "subnetId": "subnet-2372be7b",
                "vpcId": "vpc-14400670",
                "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                "publicIpAddress": "54.175.43.43",
                "stateReason": null,
                "architecture": "x86_64",
                "rootDeviceType": "ebs",
                "rootDeviceName": "/dev/xvda",
                "blockDeviceMappings": [{
                    "deviceName": "/dev/xvda",
                    "ebs": {
                        "volumeId": "vol-0a2d63a256bce35c5",
                        "status": "attached",
                        "attachTime": "2017-01-09T19:36:03.000Z",
                        "deleteOnTermination": true
                    }
                }],
                "virtualizationType": "hvm",
                "instanceLifecycle": null,
                "spotInstanceRequestId": null,
                "clientToken": "bIYqA1483990561516",
                "tags": [{
                    "key": "Name",
                    "value": "value"
```

```
                }],
                "securityGroups": [{
                    "groupName": "example-security-group-2",
                    "groupId": "sg-3f1fef43"
                }],
                "sourceDestCheck": true,
                "hypervisor": "xen",
                "networkInterfaces": [{
                    "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                    "subnetId": "subnet-2372be7b",
                    "vpcId": "vpc-14400670",
                    "description": "",
                    "ownerId": "123456789012",
                    "status": "in-use",
                    "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                    "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                    "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                    "sourceDestCheck": true,
                    "groups": [{
                        "groupName": "example-security-group-2",
                        "groupId": "sg-3f1fef43"
                    }],
                    "attachment": {
                        "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                        "deviceIndex": 0,
                        "status": "attached",
                        "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                        "deleteOnTermination": true
                    },
                    "association": {
                        "publicIp": "54.175.43.43",
                        "publicDnsName": "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                        "ipOwnerId": "amazon"
                    },
                    "privateIpAddresses": [{
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "primary": true,
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        }
```

```
                    }]
                }],
                "iamInstanceProfile": null,
                "ebsOptimized": false,
                "sriovNetSupport": null,
                "enaSupport": true
            },
            "supplementaryConfiguration": {},
            "tags": {"Name": "value"},
            "configurationItemVersion": "1.2",
            "configurationItemCaptureTime": "2017-01-09T22:50:14.328Z",
            "configurationStateId": 1484002214328,
            "awsAccountId": "123456789012",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "resourceId": "i-007d374c8912e3e90",
            "resourceName": null,
            "ARN": "arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:instance/i-007d374c8912e3e90",
            "awsRegion": "us-east-2",
            "availabilityZone": "us-east-2c",
            "configurationStateMd5Hash": "8d0f41750f5965e0071ae9be063ba306",
            "resourceCreationTime": "2017-01-09T20:13:28.000Z"
        },
        "notificationCreationTime": "2017-01-09T22:50:15.928Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "recordVersion": "1.2"
    },
    "Timestamp": "2017-01-09T22:50:16.358Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "lpJTEYOSr8fUbiaaRNw1ECawJFVoD7I67mIeEkfAWJkqvvpak1ULHLlC
+I0sS/01A4P1Yci8GSK/cOEC/O2XBntlw4CAtbMUgTQvb345Z2YZwcpK0kPNi6v6N51DuZ/6DZA8EC
+gVTNTO09xtNIH8aMlvqyvUSXuh278xayExC5yTRXEg+ikdZRd4QzS7obSK1kgRZWI6ipxPNL6rd56/
VvPxyhcbS7Vm40/2+e0nVb3bjNHBxjQTXSs1Xhuc9eP2gEsC4Sl32bGqdeDU1Y4dFGukuzPYoHuEtDPh
+GkLUq3KeiDAQshxAZLmOIRcQ7iJ/bELDJTN9AcX6lqlDZ79w==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


此通知包含與執行個體建立關聯之 EC2 安全群組 `sg-3f1fef43` 的組態項目變更。

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "564d873e-711e-51a3-b48c-d7d064f65bf4",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::EC2::SecurityGroup sg-3f1fef43 Created in
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configurationItemDiff": {
            "changedProperties": {},
            "changeType": "CREATE"
        },
        "configurationItem": {
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [{
                "resourceId": "vpc-14400670",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
                "name": "Is contained in Vpc"
            }],
            "configuration": {
                "ownerId": "123456789012",
                "groupName": "example-security-group-2",
                "groupId": "sg-3f1fef43",
                "description": "This is an example security group.",
                "ipPermissions": [],
                "ipPermissionsEgress": [{
                    "ipProtocol": "-1",
                    "fromPort": null,
                    "toPort": null,
                    "userIdGroupPairs": [],
                    "ipRanges": ["0.0.0.0/0"],
                    "prefixListIds": []
                }],
                "vpcId": "vpc-14400670",
                "tags": []
            },
            "supplementaryConfiguration": {},
            "tags": {},
            "configurationItemVersion": "1.2",
            "configurationItemCaptureTime": "2017-01-09T22:50:15.156Z",
            "configurationStateId": 1484002215156,
            "awsAccountId": "123456789012",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
```

```
            "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
            "resourceId": "sg-3f1fef43",
            "resourceName": null,
            "ARN": "arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:security-group/sg-3f1fef43",
            "awsRegion": "us-east-2",
            "availabilityZone": "Not Applicable",
            "configurationStateMd5Hash": "7399608745296f67f7fe1c9ca56d5205",
            "resourceCreationTime": null
        },
        "notificationCreationTime": "2017-01-09T22:50:16.021Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "recordVersion": "1.2"
    },
    "Timestamp": "2017-01-09T22:50:16.413Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "GocX31Uu/zNFo85hZqzsNy30skwmLnjPjj+UjaJzkih
+dCP6gXYGQ0bK7uMzaLL2C/ibYOOsT7I/XY4NW6Amc5T46ydyHDjFRtQi8UfUQTqLXYRTnpOO/
hyK9lMFfhUNs4NwQpmx3n3mYEMpLuMs8DCgeBmB3AQ+hXPhNuNuR3mJVgo25S8AqphN9O0okZ2MKNUQy8iJm/
CVAx70TdnYsfUMZ24n88bUzAfiHGzc8QTthMdrFVUwXxa1h/7Zl8+A7BwoGmjo7W8CfLDVwaIQv1Uplgk3qd95Z0AXOzXVx
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## 了解 Amazon SNS **ConfigurationItemChangeNotification** 通知中的 **configurationItemDiff** 欄位

AWS Config 會在資源組態變更時 (create/update/delete建立組態項目。如需 AWS Config 可記錄的支援資源類型清單，請參閱 支援的資源類型 AWS Config. AWS Config uses Amazon SNS 在變更發生時傳送通知。Amazon SNS 通知承載包含欄位，可協助您追蹤指定 AWS 區域中的資源變更。

若要了解您收到 `ConfigurationItemChangeNotification` 通知的原因，請檢閱 `configurationItemDiff` 詳細資訊。這些欄位會根據變更類型而有所不同，並且可以形成不同的組合，例如「UPDATE-UPDATE」、「UPDATE-CREATE」和「DELETE-DELETE」。下列是部分常見組合的說明。

「UPDATE-CREATE」和「UPDATE-UPDATE」

下列範例包含資源直接關係與資源組態中的變更。`configurationItemDiff` 詳細資訊顯示了下列資訊：

執行的動作：帳戶中存在的受管政策已連接至 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色。

已執行的基本操作：UPDATE (更新帳號中資源類型 `AWS::IAM::Policy` 的關聯數量)。

變更類型組合：

1. 資源直接關係變更「UPDATE-CREATE」。在 IAM 政策和 IAM 角色之間建立了新的連接或關聯。
2. 資源組態變更「UPDATE-UPDATE」。當政策連接至 IAM 角色時，IAM 政策關聯的數量會從 2 增加到 3。

範例「UPDATE-CREATE」和「UPDATE-UPDATE」`configurationItemDiff` 通知：

```
{
    "configurationItemDiff": {
        "changedProperties": {
            "Relationships.0": {
                "previousValue": null,
                "updatedValue": {
                    "resourceId": "AROA6D3M4S53*********",
                    "resourceName": "Test1",
                    "resourceType": "AWS::IAM::Role",
                    "name": "Is attached to Role"
                },
                "changeType": "CREATE"                >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 1
            },
            "Configuration.AttachmentCount": {
                "previousValue": 2,
                "updatedValue": 3,
                "changeType": "UPDATE"                >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 2
            }
        },
        "changeType": "UPDATE"
    }
}
```

UPDATE-DELETE

下列範例包含資源直接關係與資源組態中的變更。`configurationItemDiff` 詳細資訊顯示了下列資訊：

已執行的動作：帳戶中存在的受管政策已與 IAM 使用者分離。

已執行的基本操作：UPDATE (更新與資源類型 `AWS::IAM::User` 相關聯的許可政策)。

變更類型組合：資源直接關係變更「UPDATE-DELETE」。帳戶中 IAM 使用者與 IAM 政策之間的關聯已刪除。

DELETE-DELETE

下列範例包含資源直接關係與資源組態中的變更。`configurationItemDiff` 詳細資訊顯示了下列資訊：

已執行的動作：已刪除帳戶中存在的 IAM 角色。

已執行的基本操作：DELETE (已刪除資源類型 `AWS::IAM::Role` 的資源)。

變更類型組合：資源直接關係變更與資源組態變更「DELETE-DELETE」。刪除 IAM 角色的同時，也會刪除 IAM 政策與 IAM 角色之間的關聯。

## 範例組態歷史記錄交付通知

組態歷史記錄是資源類型在一般時間期間的組態項目集合。以下是當為您的帳戶交付 CloudTrail 追蹤資源的組態歷史記錄時 AWS Config 傳送的範例通知。


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "ce49bf2c-d03a-51b0-8b6a-ef480a8b39fe",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration History Delivery Completed for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "s3ObjectKey": "AWSLogs/123456789012/Config/us-east-2/2016/9/27/
ConfigHistory/123456789012_Config_us-
east-2_ConfigHistory_AWS::CloudTrail::Trail_20160927T195818Z_20160927T195818Z_1.json.gz",
        "s3Bucket": "config-bucket-123456789012-ohio",
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T20:37:05.217Z",
        "messageType": "ConfigurationHistoryDeliveryCompleted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T20:37:05.315Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "OuIcS5RAKXTR6chQEJp3if4KJQVlBz2kmXh7QE1/
RJQiCPsCNfG0J0rUZ1rqfKMqpps/Ka+zF0kg4dUCWV9PF0dliuwnjfbtYmDZpP4EBOoGmxcTliUn1AIe/
yeGFDuc6P3EotP3zt02rhmxjezjf3c11urstFZ8rTLVXp0z0xeyk4da0UetLsWZxUFEG0Z5uhk09mBo5dg/4mryIOovidhr
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
```

```
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```

## 範例組態快照交付已啟動通知

以下是當 AWS Config 開始交付您帳戶的組態快照時 AWS Config 傳送的範例通知。

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "a32d0487-94b1-53f6-b4e6-5407c9c00be6",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration Snapshot Delivery Started for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configSnapshotId": "108e0794-84a7-4cca-a179-76a199ddd11a",
        "notificationCreationTime": "2016-10-18T17:26:09.572Z",
        "messageType": "ConfigurationSnapshotDeliveryStarted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-10-18T17:26:09.840Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "BBA0DeKsfteTpYyZH5HPANpOLmW/jumOMBsghRq/kimY9tjNlkF/
V3BpLG1HVmDQdQzBh6oKE0h0rxcazbyGf5KF5W5r1zKKlEnS9xugFzALPUx//
olSJ4neWalLBKNIq1xvAQgu9qHfDR7dS2aCwe4scQfqOjn1Ev7PlZqxmT+ux3SR/
C54cbfcduDpDsPwdo868+TpZvMtaU30ySnX04fmOgxoiA8AJO/EnjduQ08/zd4SYXhm
+H9wavcwXB9XECelHhRW70Y+wHQixfx40S1SaSRzvnJE+m9mHphFQs64YraRDRv6tMaenTk6CVPO
+81ceAXIg2E1m7hZ7lz4PA==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```

## 範例組態快照交付通知

組態快照是您帳戶中所有已記錄資源和其組態的組態項目集合。以下是在為您的帳戶交付組態快照時 AWS Config 傳送的範例通知。

```
{
```

```
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "9fc82f4b-397e-5b69-8f55-7f2f86527100",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration Snapshot Delivery Completed for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configSnapshotId": "16da64e4-cb65-4846-b061-e6c3ba43cb96",
        "s3ObjectKey": "AWSLogs/123456789012/Config/us-east-2/2016/9/27/
ConfigSnapshot/123456789012_Config_us-east-2_ConfigSnapshot_20160927T183939Z_16da64e4-
cb65-4846-b061-e6c3ba43cb96.json.gz",
        "s3Bucket": "config-bucket-123456789012-ohio",
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T18:39:39.853Z",
        "messageType": "ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T18:39:40.062Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "PMkWfUuj/fKIEXA7s2wTDLbZoF/MDsUkPspYghOpwu9n6m+C
+zrm0cEZXPxxJPvhnWozG7SVqkHYf9QgI/diW2twP/HPDn5GQs2rNDc+YlaByEXnKVtHV1Gd4r1kN57E/
oOW5NVLNczk5ymxAW+WGdptZJkCgyVuhJ28s08m3Z3Kqz96PPSnXzYZoCfCn/
yP6CqXoN7olr4YCbYxYwn8zOUYcPmc45yYNSUTKZi+RJQRnDJkL2qb
+s4h9w2fjbBBj8xe830VbFJqbHp7UkSfpc64Y+tRvmMLY5CI1cYrnuPRhTLdUk+R0sshg5G+JMtSLVG/
TvWbjz44CKXJprjIQg==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## 範例合規性變更通知

當 根據自訂或受管規則 AWS Config 評估您的資源時， AWS Config 會傳送通知，顯示資源是否符合規則。

下列範例通知顯示 CloudTrail 追蹤資源符合 `cloudtrail-enabled` 受管規則。


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "11fd05dd-47e1-5523-bc01-55b988bb9478",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::::Account 123456789012 is COMPLIANT with
 cloudtrail-enabled in Accoun...",
```

```
    "Message": {
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
        "configRuleARN": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-9rpvxc",
        "resourceType": "AWS::::Account",
        "resourceId": "123456789012",
        "awsRegion": "us-east-2",
        "newEvaluationResult": {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "evaluationResultQualifier": {
                    "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
                    "resourceType": "AWS::::Account",
                    "resourceId": "123456789012"
                },
                "orderingTimestamp": "2016-09-27T19:48:40.619Z"
            },
            "complianceType": "COMPLIANT",
            "resultRecordedTime": "2016-09-27T19:48:41.405Z",
            "configRuleInvokedTime": "2016-09-27T19:48:40.914Z",
            "annotation": null,
            "resultToken": null
        },
        "oldEvaluationResult": {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "evaluationResultQualifier": {
                    "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
                    "resourceType": "AWS::::Account",
                    "resourceId": "123456789012"
                },
                "orderingTimestamp": "2016-09-27T16:30:49.531Z"
            },
            "complianceType": "NON_COMPLIANT",
            "resultRecordedTime": "2016-09-27T16:30:50.717Z",
            "configRuleInvokedTime": "2016-09-27T16:30:50.105Z",
            "annotation": null,
            "resultToken": null
        },
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T19:48:42.620Z",
        "messageType": "ComplianceChangeNotification",
        "recordVersion": "1.0"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T19:48:42.749Z",
    "SignatureVersion": "1",
```

```
    "Signature": "XZ9FfLb2ywkW9yj0yBkNtIP5q7Cry6JtCEyUiHmG9gpOZi3seQ41udhtAqCZoiNiizAEi
+6gcttHCRV1hNemzp/
YmBmTfO6azYXt0FJDaEvd86k68VCS9aqRlBBjYlNo7ILi4Pqd5rE4BX2YBQSzcQyERGkUfTZ2BIFyAmb1Q/
y4/6ez8rDyi545FDSlgcGEb4LKLNR6eDi4FbKtMGZHA7Nz8obqs1dHbgWYnp3c80mVLl7ohP4hilcxdywAgXrbsN32ekYr1
+BIZ21ZtkcUtY5B3ImgRlUO7Yhn3L3c6rZxQ==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


## 範例：Config 組態項目變更 | Amazon EventBridge


```
{
  "version": "0",
  "id": "00bdf13e-1111-b2f5-cef0-e9cbbe7cd533",
  "detail-type": "Config Configuration Item Change",
  "source": "aws.config",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-03-16T01:10:51Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95"],
  "detail": {
    "recordVersion": "1.3",
    "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
    "configurationItemDiff": {
      "changedProperties": {
        "Configuration.FileSystemTags.0": {
          "updatedValue": {
            "Key": "test",
            "Value": "me"
          },
          "changeType": "CREATE"
        },
        "Tags.2": {
          "updatedValue": "me",
          "changeType": "CREATE"
        }
      },
      "changeType": "UPDATE"
    },
```

```
    "notificationCreationTime": "2022-03-16T01:10:51.976Z",
    "configurationItem": {
      "relatedEvents": [],
      "relationships": [],
      "configuration": {
        "FileSystemId": "fs-01f0d526165b57f95",
        "Arn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95",
        "Encrypted": true,
        "FileSystemTags": [{
          "Key": "Name",
          "Value": "myname"
        }, {
          "Key": "test",
          "Value": "me"
        }],
        "PerformanceMode": "generalPurpose",
        "ThroughputMode": "bursting",
        "LifecyclePolicies": [{
          "TransitionToIA": "AFTER_30_DAYS"
        }, {
          "TransitionToPrimaryStorageClass": "AFTER_1_ACCESS"
        }],
        "BackupPolicy": {
          "Status": "ENABLED"
        },
        "FileSystemPolicy": {},
        "KmsKeyId": "arn:aws:kms:us-east-1:123456789012:key/0e6c91d5-e23b-4ed3-
bd36-1561fbbc0a2d"
      },
      "supplementaryConfiguration": {},
      "tags": {
        "aws:elasticfilesystem:default-backup": "enabled",
        "test": "me",
        "Name": "cloudcontroltest1"
      },
      "configurationItemVersion": "1.3",
      "configurationItemCaptureTime": "2022-03-16T01:10:50.837Z",
      "configurationStateId": 1647393050837,
      "awsAccountId": "123456789012",
      "configurationItemStatus": "OK",
      "resourceType": "AWS::EFS::FileSystem",
      "resourceId": "fs-01f0d526165b57f95",
      "resourceName": "fs-01f0d526165b57f95",
```

```
      "ARN": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "availabilityZone": "Regional",
      "configurationStateMd5Hash": ""
    }
  }
}
```

## 範例規則評估已啟動通知

AWS Config 當 開始針對您的 資源評估您的自訂或受管規則時， 會傳送通知。以下是 AWS Config 開始評估`iam-password-policy`受管規則時的範例通知。

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "358c8e65-e27a-594e-82d0-de1fe77393d7",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Config Rules Evaluation Started for Account
 123456789012",
    "Message": {
        "awsAccountId": "123456789012",
        "awsRegion": "us-east-2",
        "configRuleNames": ["iam-password-policy"],
        "notificationCreationTime": "2016-10-13T21:55:21.339Z",
        "messageType": "ConfigRulesEvaluationStarted",
        "recordVersion": "1.0"
    },
    "Timestamp": "2016-10-13T21:55:21.575Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "DE431D+24zzFRboyPY2bPTsznJWe8L6TjDC+ItYlLFkE9jACSBl3sQ1uSjYzEhEbN7Cs
+wBoHnJ/DxOSpyCxt4giqgKd+H2I636BvrQwHDhJwJm7qI6P8IozEliRvRWbM38zDTvHqkmmXQbdDHRsK/
MssMeVTBKuW0x8ivMrj+KpwuF57tE62eXeFhjBeJ0DKQV+aC+i3onsuT7HQvXQDBPdOM
+cSuLrJaMQJ6TcMU5G76qg/
gl494ilb4Vj4udboGWpHSgUvI3guFsc1SsTrlWXQKXabWtsCQPfdOhkKgmViCfMZrLRp8Pjnu
+uspYQELkEfwBchDVVzd15iMrAzQ==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```

# 範例大型組態項目變更通知

當 AWS Config 偵測到資源的組態變更時，它會傳送組態項目 (CI) 通知。如果通知超過 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 允許的大小上限，則通知會包含組態項目的簡短摘要。

您可以在 `s3BucketLocation` 欄位所指定的 Amazon S3 儲存貯體位置檢視完整通知。

下列通知範例顯示 Amazon EC2 執行個體的 CI。通知包含變更摘要以及 Amazon S3 儲存貯體中的通知位置。

```
View the Timeline for this Resource in the Console:
    https://console.aws.amazon.com/config/home?region=us-west-2#/timeline/
AWS::EC2::Instance/resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80?
time=2016-10-06T16:46:16.261Z

    The full configuration item change notification for this resource exceeded the
 maximum size allowed by Amazon Simple Notification Service (SNS). A summary of the
 configuration item is provided here. You can view the complete notification in the
 specified Amazon S3 bucket location.

    New State Record Summary:
    ----------------------------
    {
      "configurationItemSummary": {
        "changeType": "UPDATE",
        "configurationItemVersion": "1.2",
        "configurationItemCaptureTime": "2016-10-06T16:46:16.261Z",
        "configurationStateId": 0,
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceId": "resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80",
        "resourceName": null,
        "ARN": "arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/
resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "availabilityZone": null,
        "configurationStateMd5Hash": "8f1ee69b287895a0f8bc5753eca68e96",
        "resourceCreationTime": "2016-10-06T16:46:10.489Z"
      },
      "s3DeliverySummary": {
        "s3BucketLocation": "amzn-s3-demo-bucket/AWSLogs/123456789012/
Config/us-west-2/2016/10/6/OversizedChangeNotification/AWS::EC2::Instance/
```

```
resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80/123456789012_Config_us-
west-2_ChangeNotification_AWS::EC2::Instance_resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-
a31942b02e80_20161006T164616Z_0.json.gz",
        "errorCode": null,
        "errorMessage": null
      },
      "notificationCreationTime": "2016-10-06T16:46:16.261Z",
      "messageType": "OversizedConfigurationItemChangeNotification",
      "recordVersion": "1.0"
    }
```

## 如何存取過大的組態項目

當組態項目過大時，只會將摘要傳送至 Amazon SNS。完整的組態項目 (CI) 存放在 Amazon S3 中

下列程式碼範例示範如何存取完整的 CI。

```
import boto3
import json

def handle_oversized_configuration_item(event):
    """
    Example of handling an oversized configuration item notification

    When a configuration item is oversized:
    1. AWS Config sends a summary notification through SNS
    2. The complete configuration item is stored in S3
    3. Use get_resource_config_history API to retrieve the complete configuration
    """

    # Extract information from the summary notification
    if event['messageType'] == 'OversizedConfigurationItemChangeNotification':
        summary = event['configurationItemSummary']
        resource_type = summary['resourceType']
        resource_id = summary['resourceId']

        # Initialize AWS Config client
        config_client = boto3.client('config')

        # Retrieve the complete configuration item
        response = config_client.get_resource_config_history(
            resourceType=resource_type,
            resourceId=resource_id
```

```
        )

        if response['configurationItems']:
            config_item = response['configurationItems'][0]

            # For EC2 instances, the configuration contains instance details
            configuration = json.loads(config_item['configuration'])
            print(f"Instance Configuration: {configuration}")

            # Handle supplementary configuration if present
            if 'supplementaryConfiguration' in config_item:
                for key, value in config_item['supplementaryConfiguration'].items():
                    if isinstance(value, str):
                        config_item['supplementaryConfiguration'][key] =
 json.loads(value)
                print(f"Supplementary Configuration:
 {config_item['supplementaryConfiguration']}")

            return config_item

        # If needed, you can also access the complete notification from S3
        s3_location = event['s3DeliverySummary']['s3BucketLocation']
        print(f"Complete notification available in S3: {s3_location}")

    return None
```

## 運作方式

1. 函數接受包含 AWS Config 通知的事件參數。
2. 它會檢查訊息類型是否為過大的組態通知。
3. 函數會從摘要中擷取資源類型和 ID。
4. 使用 AWS Config 用戶端，它會擷取完整的組態歷史記錄。
5. 函數會同時處理主要和補充組態。
6. 如有需要，您可以從提供的 S3 位置存取完整的通知。

# 範例交付失敗通知

AWS Config 如果 AWS Config 無法將組態快照或過大的組態項目變更通知傳送到 Amazon S3 儲存貯體， 會傳送傳送失敗通知。驗證您已指定有效的 Amazon S3 儲存貯體。

```
View the Timeline for this Resource in the Console:
    https://console.aws.amazon.com/config/home?region=us-west-2#/timeline/
AWS::EC2::Instance/test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457?
time=2016-10-06T16:46:13.749Z

     The full configuration item change notification for this resource exceeded the
 maximum size allowed by Amazon Simple Notification Service (SNS). A summary of the
 configuration item is provided here. You can view the complete notification in the
 specified Amazon S3 bucket location.

    New State Record Summary:
    ----------------------------
    {
      "configurationItemSummary": {
        "changeType": "UPDATE",
        "configurationItemVersion": "1.2",
        "configurationItemCaptureTime": "2016-10-06T16:46:13.749Z",
        "configurationStateId": 0,
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceId": "test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457",
        "resourceName": null,
        "ARN": "arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/
test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "availabilityZone": null,
        "configurationStateMd5Hash": "6de64b95eacd30e7b63d4bba7cd80814",
        "resourceCreationTime": "2016-10-06T16:46:10.489Z"
      },
      "s3DeliverySummary": {
        "s3BucketLocation": null,
        "errorCode": "NoSuchBucket",
        "errorMessage": "Failed to deliver notification to bucket: bucket-example for
 account 123456789012 in region us-west-2."
      },
      "notificationCreationTime": "2016-10-06T16:46:13.749Z",
      "messageType": "OversizedConfigurationItemChangeDeliveryFailed",
      "recordVersion": "1.0"
    }
```

# 檢視 AWS Config 儀表板

使用儀表板查看 資源、規則、一致性套件及其合規狀態的概觀，並使用 Amazon CloudWatch 視覺化您的 AWS Config 用量和成功指標。此頁面可協助您快速識別 AWS 帳戶中的首要資源、 中合規等級最低的一致性套件 AWS 帳戶、哪些規則或資源在您的 中不合規 AWS 帳戶、哪些流量驅動您的 AWS Config 用量，以及工作流程中成功和失敗的關鍵指標。

使用 AWS Config 儀表板

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，請選擇 儀表板。

內容

- 合規性與資源庫存
- AWS Config 用量和成功指標

## 合規性與資源庫存

設定後， 會 AWS Config 開始記錄您指定的資源，並根據您的規則進行評估。 AWS Config 顯示您的資源、規則、一致性套件及其合規狀態可能需要幾分鐘的時間。

依合規分數的一致性套件

依合規分數的一致性套件 會顯示最多 10 個一致性分數最低的一致性套件。合規分數是在一致性套件中合規規則資源組合數目與一致性套件中可能規則資源組合總數的百分比。

此指標可提供一致性套件合規狀態的高階檢視，並可用來識別、調查及了解一致性套件中的合規層級。您可以使用合規分數來追蹤修復進度、執行不同要求集的比較，以及查看特定變更或部署對一致性套件的影響。

若要在詳細檢視中檢視一致性套件的部署狀態、合規分數、合規分數時間表及規則，請在 一致性套件 下選擇一致性套件的名稱。

合規狀態

合規狀態 會顯示合規與不合規規則的數量，以及合規與不合規的資源。資源會根據與其相關聯之規則的評估，被判定為合規或不合規。如果資源不符合規則的規格，則資源和規則會標記為不合規。

若要檢視不合規規則和資源的清單，請選擇 不合規規則 或 不合規資源。

依不合規資源的規則

依不合規資源的規則 會依資源數量遞減順序顯示最常見的不合規規則。請選擇規則以檢視該特定規則的詳細資訊、參數及範圍內的資源。

如需不合規規則的完整清單，請選擇 檢視所有不合規規則。

資源庫存

資源庫存會依資源數量，以遞減順序顯示 AWS Config 正在記錄的資源總數，以及 中每個資源類型的計數 AWS 帳戶。若要開啟某個資源類型的所有資源，請選擇該資源類型以移至其 資源清查 頁面。

您可以使用下拉式清單來指出您要檢視的資源總計。根據預設，它會設定為檢視所有資源，但您可以將它變更為 AWS 資源、第三方資源或自訂資源。

> **Note**
>
> 使用 Config 規則評估您的 AWS 資源組態訊息可能會出現在儀表板上，原因如下：
>
> - 您尚未為 設定 AWS Config 規則 AWS 帳戶。您可以選擇 Add rule (新增規則)，前往 Rules (規則) 頁面。
> - AWS Config 仍在根據您的規則評估您的資源。您可以重新整理頁面，查看最新的評估結果。
> - AWS Config 會根據您的規則評估您的資源，但找不到範圍內的任何資源。您可以在設定頁面中指定 AWS Config 要記錄的 資源。如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。

# AWS Config 用量和成功指標

您可以在 AWS Config 主控台中使用 Amazon CloudWatch 儀表板來視覺化您的 AWS Config 用量和成功指標。

您可以針對每個儀表板執行下列事項：

- 調整儀表板時間範圍以顯示過去 3 小時、1 天或 1 週的資料。

- 選擇 Calender 圖示，以輸入自訂時間範圍：過去指定時間量的相對時間，或兩個日期之間的絕對時間範圍。
- 您可以變更時間格式，以 UTC （國際標準時間） 或當地時區 （在裝置的作業系統中指定為本機時區的時區） 顯示儀表板資料。
- 使用 重新整理圖示 旁的 下拉式箭頭，指定儀表板中資料的重新整理頻率，或關閉自動重新整理。選擇 關閉、10 秒、1 分鐘、2 分鐘、5 分鐘 或 15 分鐘，以變更重新整理間隔。
- 選擇更多選項 （垂直省略號功能表），將儀表板中目前檢視的 AWS Config 用量指標或 AWS Config 成功指標新增至 CloudWatch AWS Config 主控台。這會在 CloudWatch 主控台中開啟新標籤，可讓您在 CloudWatch 中建立新的自訂儀表板，其中包含從目前 AWS Config 用量指標或 AWS Config 成功指標複製的資訊。

如果要使用 CloudWatch 對這些指標執行其他分析，請在 CloudWatch 主控台的左側導覽窗格中選擇 指標，然後選擇 AWS/Config。如需如何從 CloudWatch 主控台執行作業的詳細資訊，請參閱《CloudWatch 使用者指南》中的使用 Amazon CloudWatch 儀表板和使用 Amazon CloudWatch 指標。 CloudWatch

AWS Config 用量指標

| 指標 | Description | 單位 | |
|---|---|---|---|
| `Configuration Items Recorded` | 為每個資源類型或所有資源類型記錄的組態項目數量。組態項目代表支援 AWS 資源各種屬性的point-in-time檢視。如需組態項目或所支援資源類型的詳細資訊，請參閱組態項目和支援的資源類型。 | 計數 | |

您可以使用下拉式清單選取要檢視的資源類型。其預設會設定為檢視所有資源類型。

AWS Config 成功指標

| 指標 | Description | 單位 | |
|---|---|---|---|
| `Change Notifications` | 失敗的變更通知交付至交付管道的 Amazon SNS 主題的數量。變更通知會通知您 AWS 資源的組態狀態變更。您可以使用 ConfigStreamDeliveryInfo API 來取得 `lastError` | 計數 | |

| 指標 | Description | 單位 | |
|---|---|---|---|
| Delivery Failed | Code ，或使用 lastErrorMessage 來取得上次嘗試傳送的變更通知。如需詳細資訊，請參閱《管理交付管道》。 | | |
| Config History Export Failed | 失敗的組態歷史記錄匯出至 Amazon S3 儲存貯體的數量。組態歷史記錄是指定資源在特定期間的組態項目集合。如需組態歷史記錄的詳細資訊，請參閱組態歷史記錄。 | 計數 | |
| Configuration Recorder Insufficient Permissions Failure | 由於您帳戶中所有組態記錄器的 IAM 角色政策，且 AWS 區域 許可不足，導致許可存取嘗試失敗的次數。組態記錄器會偵測範圍內資源類型的變更。若要讓組態記錄器記錄您的 AWS 資源組態，它需要必要的 IAM 許可。如需詳細資訊，請參閱用於取得組態詳細資訊的 IAM 角色政策。 | 計數 | |
| Config Snapshot Export Failed | 失敗的組態快照匯出至 Amazon S3 儲存貯體的數量。組態快照是帳戶中所支援資源的組態項目集合。如需組態快照的詳細資訊，請參閱組態快照。 | 計數 | |

# 使用 管理和檢視 AWS 資源組態 AWS Config

AWS Config 可讓您評估、稽核和評估 AWS 資源的組態。

AWS 資源是您使用 AWS 管理主控台、 AWS Command Line Interface (CLI)、 AWS SDKs 或 AWS 合作夥伴工具建立和管理的實體。資源的範例 AWS 包括 Amazon EC2 執行個體、安全群組、Amazon VPCs 和 Amazon Elastic Block Store。 會使用其唯一識別符來 AWS Config 參考每個資源，例如資源 ID 或 Amazon Resource Name (ARN)。

一些常見的使用案例包括：

- 雲端管理員：您可以追蹤和管理資源組態，以協助確保合規性、疑難排解問題，並保持對 AWS 環境的了解
- 安全分析師：您可以針對所需的狀態評估資源組態，以協助識別漏洞並評估安全狀態。
- 合規主管：您可以持續稽核和監控資源組態，以協助確保遵守組織政策和產業標準。

主題


- 支援的資源類型 AWS Config
- 依區域可用性列出的資源涵蓋範圍
- 使用 錄製 AWS 資源 AWS Config
- 使用 AWS Config 為第三方資源使用 記錄組態 AWS CLI
- 使用 記錄受管執行個體的軟體組態 AWS Config
- 查詢 發現的資源 AWS Config
- 使用 檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config
- 使用 檢視 AWS 資源的合規歷史記錄 AWS Config
- 查詢 AWS 資源的合規歷史記錄
- 標記您的 AWS Config 資源


## 支援的資源類型 AWS Config

> **Important**
>
> 此頁面會在每月開始時按月更新。

AWS Config 支援下列 AWS 資源類型和資源關係。

- 如需資源類型的詳細資訊，請參閱《 AWS CloudFormation 使用者指南》中的AWS 資源和屬性類型參考中的其參考資訊（例如語法、屬性和傳回值）。
- 對於 AWS Config 記錄，某些 AWS 區域支援這些資源類型的子集。如需哪些區域支援哪些資源類型的資訊，請參閱《依區域可用性列出的資源涵蓋範圍》。
- 的進階查詢 AWS Config 支援這些資源類型的子集。如需這類所支援資源類型的清單，請參閱《進階查詢支援的資源類型》。
- 的主動評估 AWS Config 支援這些資源類型的子集。如需所支援資源類型的清單，請參閱《主動評估支援的資源類型》。
- 定期規則會在未啟用組態記錄器的情況下執行，因為定期規則不依賴組態項目 CIs)。如需變更觸發規則與定期規則之間差異的詳細資訊，請參閱AWS Config 規則的評估模式和觸發類型。

  這表示如果您檢視規則頁面，則沒有列出的 CI 或支援的資源。如果選取資源 ID，您將會看到下列錯誤：`The provided resource ID and resource type cannot be found`。這是預期的行為。

> **Note**
>
> 資源類型的區域可用性
>
> 在指定 AWS Config 要追蹤的資源類型之前，請檢查依區域可用性列出的資源涵蓋範圍，以查看您設定 AWS 的區域是否支援資源類型 AWS Config。如果至少一個 AWS Config 區域中支援 資源類型，您可以在 支援的所有區域中啟用該資源類型的記錄 AWS Config，即使您設定 AWS 的區域不支援指定的資源類型 AWS Config。
>
> 資源類型的標記支援
>
> 如果資源類型不支援標記，或在其描述 API 回應中不包含標籤資訊， AWS Config 則 不會在該資源類型的組態項目 (CIs) 中擷取標籤資料。 AWS Config 仍會記錄這些資源。不過，依賴標籤資料的任何功能都無法運作。這會影響依賴標籤資料的標籤型篩選、分組或合規評估。

## Amazon AppStream

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon AppStream | `AWS::AppStream::Application` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::AppStream::AppBlockBuilder` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppStream::DirectoryConfig` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppStream::Fleet` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppStream::Stack` | 不適用 | NA | |

## Amazon AppFlow

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon AppFlow | `AWS::AppFlow::Flow` | NA | NA | |

## Amazon AppIntegrations

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon AppIntegrations | `AWS::AppIntegrations::EventIntegration` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::AppIntegrations::Application` | 不適用 | NA | |

## Amazon API Gateway

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API Gateway | `AWS::ApiGateway::DomainName` | NA | NA | |
| | `AWS::ApiGateway::Stage` | 包含於 | ApiGateway Rest Api | |
| | | 關聯至 | WAFRegional WebACL | |
| | `AWS::ApiGateway::Method` | NA | NA 階段 | |
| | `AWS::ApiGateway::RestApi` | contains | ApiGateway Stage | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::ApiGateway::UsagePlan` | NA | NA | |
| API Gateway V2 | `AWS::ApiGatewayV2::Stage` | 包含於 | ApiGatewayV2 Api | |
| | `AWS::ApiGatewayV2::Api` | contains | ApiGatewayV2 Stage | |
| | `AWS::ApiGatewayV2::Integration` | NA | NA | |

若要進一步了解 如何與 Amazon API Gateway AWS Config 整合，請參閱使用 監控 API Gateway API 組態 AWS Config。

## Amazon Athena

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Athena | `AWS::Athena::WorkGroup` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Athena::DataCatalog` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Athena::Prepa` | 不適用 | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | redStatement | | | |

## Amazon Bedrock

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Bedrock | AWS::Bedrock::ApplicationInferenceProfile | NA | 不適用 | |
| | AWS::Bedrock::DataSource | 不適用 | NA | 在 中記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映 AWS Config |
| | AWS::Bedrock::Guardrail | NA | 不適用 | |
| | AWS::Bedrock::KnowledgeBase | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Bedrock::Prompt | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::BedrockAgentCore::BrowserCustom | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::BedrockAgentCore::CodeInterpreterCustom | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::BedrockAgentCore::Gateway | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::BedrockAgentCore::Memory | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::BedrockAgentCore::Runtime | 不適用 | NA | |

## Amazon CloudFront

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon CloudFront | AWS::CloudFront::Distribution | 關聯至 | AWS WAF WebACL | |
| | | | ACM 憑證 | |
| | | | S3 儲存貯體 | |
| | | | IAM 伺服器憑證 | |
| | AWS::CloudFront::K | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | eyValueStore | | | |
| | AWS::CloudFront::PublicKey | 不適用 | NA | |
| | AWS::CloudFront::StreamingDistribution | 關聯至 | AWS WAF WebACL | |
| | | | ACM 憑證 | |
| | | | S3 儲存貯體 | |
| | | | IAM 伺服器憑證 | |
| | AWS::CloudFront::RealtimeLogConfig | NA | NA | |

## Amazon CloudWatch

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon CloudWatch | AWS::CloudWatch::Alarm | NA | 不適用 | |
| | AWS::CloudWatch::MetricStream | 不適用 | NA | |
| Amazon CloudWatc | AWS::ApplicationSi | NA | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| h Application Signals | `gnals::ServiceLevelObjective` | | | |
| Amazon CloudWatch 網路監視器 | `AWS::InternetMonitor::Monitor` | NA | NA | |
| Amazon CloudWatch Logs | `AWS::Logs::Destination` | NA | NA | |
| Amazon CloudWatch RUM | `AWS::RUM::AppMonitor` | NA | NA | |
| Amazon CloudWatch Evidently | `AWS::Evidently::Project` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Evidently::Launch` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Evidently::Segment` | 不適用 | NA | |

## Amazon CodeGuru

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon CodeGuru Reviewer | `AWS::CodeGuruReviewer::Repo` | NA | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `sitoryAssociation` | | | |
| Amazon CodeGuru Profiler | `AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup` | NA | NA | |

## Amazon Cognito

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Cognito | `AWS::Cognito::IdentityPool` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Cognito::IdentityPoolRoleAttachment` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Cognito::LogDeliveryConfiguration` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Cognito::UserPool` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Cognito::UserPoolClient` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::Cognito::UserPoolGroup` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Cognito::UserPoolUICustomizationAttachment` | 不適用 | NA | |

## Amazon Comprehend

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Comprehend | `AWS::Comprehend::Flywheel` | NA | NA | |

## Amazon Connect

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Connect | `AWS::Connect::Instance` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Connect::PhoneNumber` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Connect::Prompt | 不適用 | NA | 在 中記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映 AWS Config |
| | AWS::Connect::QuickConnect | NA | 不適用 | |
| | AWS::Connect::RoutingProfile | 不適用 | NA | 在 中記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映 AWS Config |
| | AWS::Connect::Rule | NA | 不適用 | |
| | AWS::Connect::SecurityProfile | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Connect::TaskTemplate | 不適用 | NA | 在 中記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映 AWS Config |
| | AWS::Connect::User | NA | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Connect Customer Profiles | `AWS::CustomerProfiles::Domain` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::CustomerProfiles::ObjectType` | 不適用 | NA | |

## Amazon Detective

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Detective | `AWS::Detective::Graph` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Detective::OrganizationAdmin` | 不適用 | NA | |

## Amazon DynamoDB

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon DynamoDB | `AWS::DynamoDB::Table` | NA | NA | |

## Amazon Elastic Compute Cloud

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Elastic Compute Cloud | `AWS::EC2::Host` * | contains | EC2 執行個體 | |
| | `AWS::EC2::EIP` | 連接至 | EC2 執行個體 | |
| | | | 網路介面 | |
| | `AWS::EC2::Instance` | contains | EC2 網路介面 | |
| | | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | 連接至 | Amazon EBS 磁碟區 | |
| | | | EC2 彈性 IP (EIP) | |
| | | 包含於 | EC2 專用主機 | |
| | | | 路由表 | |
| | | | 子網路 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | `AWS::EC2::NetworkInterface` | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | 連接至 | EC2 彈性 IP (EIP) | |
| | | | EC2 執行個體 | |
| | | 包含於 | 路由表 | |
| | | | 子網路 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::EC2::SecurityGroup * | 關聯至 | EC2 執行個體 | |
| | | | EC2 網路介面 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::EC2::NatGateway | 包含於 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | | 包含於 | 子網路 | |
| | AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | 連接至 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::EC2::EC2Fleet | NA | 不適用 | |
| | AWS::EC2::SpotFleet | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::SubnetNetworkAclAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::PrefixList | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::FlowLog | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::EC2::TransitGateway | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TransitGatewayAttachment | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 不適用 | NA | |
| | AWS::EC2::VPCEndpoint | 包含於 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | | 連接至 | 網路介面 | |
| | | 包含於 | 子網路 | |
| | | 包含於 | 路由表 | |
| | AWS::EC2::VPCEndpointService | 關聯至 | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer | |
| | AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 關聯至 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::EC2::RegisteredHAInstance | 關聯至 | EC2 執行個體 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | NA | 不適用 | |
| | AWS::EC2::LaunchTemplate | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TrafficMirrorSession | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::DHCPOptions | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::IPAM | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::NetworkInsightsPath | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::CapacityReservation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::ClientVpnEndpoint | 不適用 | NA | |
| | AWS::EC2::CustomerGateway | 連接至 | VPN 連接 | |
| | AWS::EC2::InternetGateway | 連接至 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::EC2::NetworkAcl | NA | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::EC2::RouteTable` | contains | EC2 執行個體 | |
| | | | EC2 網路介面 | |
| | | | 子網路 | |
| | | | VPN 閘道 | |
| | | 包含於 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | `AWS::EC2::Subnet` | contains | EC2 執行個體 | |
| | | | EC2 網路介面 | |
| | | 連接至 | 網路 ACL | |
| | | 包含於 | 路由表 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | `AWS::EC2::VPC` | contains | EC2 執行個體 | |
| | | | EC2 網路介面 | |
| | | | 網路 ACL | |
| | | | 路由表 | |
| | | | 子網路 | |
| | | 關聯至 | 安全群組 | |
| | | 連接至 | 網際網路閘道 | |
| | | | VPN 閘道 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::EC2::VPNConnection | 連接至 | 客戶閘道 | |
| | | | VPN 閘道 | |
| | AWS::EC2::VPNConnectionRoute | NA | NA | |
| | AWS::EC2::VPNGateway | 連接至 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | | | VPN 連接 | |
| | | 包含於 | 路由表 | |
| | AWS::EC2::IPAMScope | NA | 不適用 | |
| | AWS::EC2::CarrierGateway | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::IPAMPool | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::EIPAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::VerifiedAccessInstance | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::IPAMPoolCidr | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::SubnetCidrBlock | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 不適用 | NA | |
| Amazon Elastic Block Store | AWS::EC2::Volume | 連接至 | EC2 執行個體 | |
| EC2 Image Builder | AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::ImageBuilder::LifecyclePolicy | 不適用 | NA | |

*AWS Config 記錄專用主機的組態詳細資訊，以及您在其上啟動的執行個體。因此，當您報告伺服器繫結軟體授權的合規性時，您可以使用 AWS Config 做為資料來源。例如，您可以檢視執行個體的組態歷史記錄，並判斷它是以哪個 Amazon Machine Image (AMI) 為基礎。然後，您可以查詢主機的組態歷史記錄，其中包含詳細資訊 (例如通訊端和核心數目)，以檢查主機是否符合 AMI 的授權要求。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的使用 追蹤組態變更 AWS Config。

*EC2 SecurityGroup 屬性定義包含 IP CIDR 區塊，這些區塊會在內部轉換為 IP 範圍，而且可能會在嘗試尋找特定 IP 範圍時傳回非預期的結果。如需搜尋特定 IP 範圍的因應措施，請參閱《進階查詢的限制》。

## Amazon Elastic Container Registry

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Elastic Container Registry | `AWS::ECR::ReplicationConfiguration` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::ECR::Repository` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ECR::RepositoryCreationTemplate` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ECR::RegistryPolicy` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ECR::PullThroughCacheRule` | 不適用 | NA | |
| Amazon Elastic Container Registry Public | `AWS::ECR::PublicRepository` | NA | NA | |

## Amazon Elastic Container Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Elastic Container Service | `AWS::ECS::Cluster` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::ECS::TaskDefinition` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ECS::Service` * | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ECS::TaskSet` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ECS::CapacityProvider` | 不適用 | NA | |

*此服務目前僅支援新的 Amazon Resource Name (ARN) 格式。如需詳細資訊，請參閱《ECS 開發人員指南》中的 Amazon Resource Name (ARN) 和 ID。

舊版 (不支援)：`arn:aws:ecs:`*`region`*`:`*`aws_account_id`*`:service/`*`service-name`*

新版 (支援)：`arn:aws:ecs:`*`region`*`:`*`aws_account_id`*`:service/`*`cluster-name`*`/`*`service-name`*

## Amazon Elastic File System

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Elastic File System | `AWS::EFS::FileSystem` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::EFS::AccessPoint` | 不適用 | NA | |

## Amazon Elastic Kubernetes Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Elastic Kubernetes Service | `AWS::EKS::Addon` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::EKS::Cluster` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::EKS::FargateProfile` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::EKS::IdentityProviderConfig` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::EKS::Nodegroup` | 不適用 | NA | |

## Amazon EMR

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon EMR | `AWS::EMR::Studio` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::EMR::SecurityConfiguration` | 不適用 | NA | |
| Amazon EMR 容器 | `AWS::EMRContainers::VirtualCluster` | NA | NA | |

## Amazon EMR Serverless

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon EMR Serverless | `AWS::EMRServerless::Application` | NA | NA | |

## Amazon EventBridge

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon EventBridge | `AWS::Events::EventBus` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Events::ApiDestination` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Events::Archive | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Events::Endpoint | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Events::Connection | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Events::Rule | 不適用 | NA | |
| Amazon EventBridge 結構描述 | AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | NA | 不適用 | |
| | AWS::EventSchemas::Discoverer | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EventSchemas::Schema | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::EventSchemas::Registry | 不適用 | NA | |

## Amazon Forecast

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Forecast | `AWS::Forecast::Dataset` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Forecast::DatasetGroup` | 不適用 | NA | |

## Amazon Fraud Detector

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Fraud Detector | `AWS::FraudDetector::Label` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::FraudDetector::EntityType` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::FraudDetector::Variable` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::FraudDetector::Outcome` | 不適用 | NA | |

# Amazon GameLift

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon GameLift | `AWS::GameLift::Build` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::GameLift::ContainerFleet` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GameLift::ContainerGroupDefinition` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GameLift::GameServerGroup` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GameLift::Location` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GameLift::MatchmakingRuleSet` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GameLift::Script` | 不適用 | NA | |

## Amazon GuardDuty

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon GuardDuty | `AWS::GuardDuty::Detector` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::GuardDuty::Filter` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GuardDuty::IPSet` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GuardDuty::MalwareProtectionPlan` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet` | 不適用 | NA | |

## Amazon Inspector

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Inspector | `AWS::InspectorV2::Filter` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::InspectorV2::Activation` | 不適用 | NA | |

## Amazon Interactive Video Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Interactive Video Service | `AWS::IVS::Channel` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::IVS::RecordingConfiguration` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::IVS::PlaybackKeyPair` | 不適用 | NA | |

## Amazon Keyspaces (適用於 Apache Cassandra)

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Keyspaces (適用於 Apache Cassandra) | `AWS::Cassandra::Keyspace` | NA | NA | |

## Amazon Location Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Location Service | `AWS::Location::APIKey` | NA | NA | |

## Amazon OpenSearch Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon OpenSearch Service（舊版 Elasticsearch) | `AWS::Elasticsearch::Domain` | 關聯至 | KMS 金鑰 | |
| | | | EC2 安全群組 | |
| | | | EC2 子網路 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| Amazon OpenSearch Service | `AWS::OpenSearch::Domain` | NA | NA | |
| Amazon OpenSearch Serverless | `AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::OpenSearchServerless::Collection` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::OpenSearchServerless::SecurityConfig` | 不適用 | NA | |

> **Amazon OpenSearch Service 重新命名**
>
> 2021 年 9 月 8 日，Amazon Elasticsearch Service 更名為 Amazon OpenSearch Service。OpenSearch Service 支援 OpenSearch 以及舊版 Elasticsearch OSS。如需詳細資訊，請參閱《Amazon OpenSearch Service - 變更摘要》。
> 即使您將一或多個網域升級至 OpenSearch，您仍可在現有`AWS::Elasticsearch::Domain`資源類型`AWS::OpenSearch::Domain`下繼續查看 的資料數週。

## Amazon Personalize

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Personalize | `AWS::Personalize::Dataset` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Personalize::Schema` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Personalize::Solution` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Personalize::` | 不適用 | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | DatasetGroup | | | |

## Amazon Pinpoint

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Pinpoint | AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | NA | 不適用 | |
| | AWS::Pinpoint::Segment | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Pinpoint::App | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Pinpoint::Campaign | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Pinpoint::InAppTemplate | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Pinpoint::EmailChannel | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Pinpoint::EmailTemplate | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::Pinpoint::EventStream` | 不適用 | NA | |

## Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon QLDB | `AWS::QLDB::Ledger` | NA | NA | |

## Amazon Kendra

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Kendra | `AWS::Kendra::Index` | NA | NA | |

## Amazon Kinesis

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Kinesis | `AWS::Kinesis::ResourcePolicy` | NA | NA | 在 中記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映 AWS Config |
| | `AWS::Kinesis::Stream` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::Kinesis::StreamConsumer` | 不適用 | NA | |
| Amazon Kinesis Analytics V2 | `AWS::KinesisAnalyticsV2::Application` | NA | NA | |
| Amazon Data Firehose | `AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream` | NA | NA | |
| Kinesis 視訊串流 | `AWS::KinesisVideo::SignalingChannel` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::KinesisVideo::Stream` | 不適用 | NA | |

## Amazon Lex

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Lex | `AWS::Lex::BotAlias` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Lex::Bot` | 不適用 | NA | |

## Amazon Lightsail

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Lightsail | `AWS::Lightsail::Disk` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Lightsail::Certificate` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Lightsail::Bucket` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Lightsail::StaticIp` | 不適用 | NA | |

## Amazon Lookout for Metrics

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Lookout for Metrics | `AWS::LookoutMetrics::Alert` | NA | NA | |

## Amazon Lookout for Vision

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Lookout for Vision | `AWS::LookoutVision::Project` | NA | NA | |

## Amazon Macie

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Macie | `AWS::Macie::Session` | NA | NA | |

## Amazon Managed Grafana

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Managed Grafana | `AWS::Grafana::Workspace` | NA | NA | |

## Amazon Managed Service for Prometheus

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Managed Service for Prometheus | `AWS::APS::RuleGroupsNamespace` | NA | NA | |

## Amazon MemoryDB

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon MemoryDB | `AWS::MemoryDB::SubnetGroup` | NA | NA | |

## Amazon MQ

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon MQ | `AWS::AmazonMQ::Broker` | NA | NA | |

## Amazon Managed Streaming for Apache Kafka

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Managed Streaming for Apache Kafka | `AWS::MSK::Cluster` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::MSK::Configuration` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::MSK::BatchScramSecret` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::MSK::ClusterPolicy` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::MSK::ServerlessCluster` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::MSK::VpcConnection` | 不適用 | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Managed Streaming for Apache Kafka Connect | `AWS::KafkaConnect::Connector` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::KafkaConnect::CustomPlugin` | 不適用 | NA | |

## Amazon Lex

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Q Business | `AWS::QBusiness::Application` | NA | NA | |

## Amazon Quick

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Quick | `AWS::QuickSight::Dashboard` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::QuickSight::Dataset` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::QuickSight::DataSource` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::QuickSight::Template` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::QuickSight::Theme` | 不適用 | NA | |

## Amazon Redshift

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Redshift | `AWS::Redshift::Cluster` | 關聯至 | 叢集參數群組 | |
| | | | 叢集安全群組 | |
| | | | 叢集子網路群組 | |
| | | | 安全群組 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | `AWS::Redshift::ClusterParameterGroup` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Redshift::Sch` | 不適用 | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | eduledAction | | | |
| | AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 關聯至 | 叢集 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 關聯至 | 子網路 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::Redshift::EventSubscription | NA | 不適用 | |
| | AWS::Redshift::EndpointAccess | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Redshift::EndpointAuthorization | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Redshift::Integration | 不適用 | NA | |

# Amazon Relational Database Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Relational Database Service | AWS::RDS::DBCluster | contains | RDS 資料庫執行個體 | |
| | | 關聯至 | RDS 資料庫子網路群組 | |
| | | | EC2 安全群組 | |
| | AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 關聯至 | RDS 資料庫叢集 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::RDS::DBInstance | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | | RDS 資料庫安全群組 | |
| | | | RDS 資料庫子網路群組 | |
| | AWS::RDS::DBSecurityGroup | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::RDS::DBSnapshot | 關聯至 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | AWS::RDS::DBSubnetGroup | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | | 虛擬私有雲端 (VPC) | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::RDS::EventSubscription | NA | 不適用 | |
| | AWS::RDS::GlobalCluster | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::RDS::Integration | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::RDS::OptionGroup | 不適用 | NA | |

## Amazon Route 53

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Route 53 | AWS::Route53::DNSSEC | NA | 不適用 | |
| | AWS::Route53::HostedZone | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53::HealthCheck | 不適用 | NA | |
| Amazon Route 53 Profiles | AWS::Route53Profiles::Profile | NA | 不適用 | |
| | AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| Amazon Route 53 Resolve | AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | 不適用 | NA | |
| Amazon Application Recovery Controller (ARC) | AWS::ARCZonalShift::AutoshiftObserverNotificationStatus | NA | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryControl::Cluster | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryControl::ControlPanel | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryControl::RoutingControl | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Route53RecoveryControl::SafetyRule | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet` | 不適用 | NA | |

## Amazon SageMaker AI

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon SageMaker AI | `AWS::SageMaker::AppImageConfig` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::SageMaker::CodeRepository` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SageMaker::Domain` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SageMaker::EndpointConfig` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::SageMaker::FeatureGroup | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::Image | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::InferenceExperiment | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::MlflowTrackingServer | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::Model | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::ModelExplainabilityJobDefinition | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::SageMaker::ModelQualityJobDefinition | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::MonitoringSchedule | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::NotebookInstance | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::SageMaker::UserProfile | 不適用 | 不適用 | |
| AWS::SageMaker::Workteam | 不適用 | NA | | |

# Amazon Simple Email Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Simple Email Service | `AWS::SES::ConfigurationSet` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::SES::ContactList` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SES::DedicatedIpPool` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SES::MailManagerTrafficPolicy` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SES::Template` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SES::ReceiptFilter` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::SES::ReceiptRuleSet` | 不適用 | NA | |

## Amazon Simple Notification Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Simple Notification Service | `AWS::SNS::Topic` | NA | NA | |

## Amazon Simple Queue Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Simple Queue Service | `AWS::SQS::Queue` | NA | NA | |

## Amazon Simple Storage Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Simple Storage Service | `AWS::S3::AccountPublicAccessBlock` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::S3::MultiRegionAccessPoint` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::S3::StorageLens` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::S3::AccessGrant | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::S3::AccessGrantsInstance | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::S3::AccessGrantsLocation | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::S3::AccessPoint | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::S3::Bucket * | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::S3::BucketPolicy * | 不適用 | NA | 關聯的 AWS::S3::Bucket CI 中包含資源中繼資料 |
| | AWS::S3::StorageLensGroup | NA | 不適用 | |
| | AWS::S3Tables::TableBucket | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::S3Tables::TableBucketPolicy` | 不適用 | NA | |
| Amazon S3 Express One Zone | `AWS::S3Express::DirectoryBucket` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::S3Express::BucketPolicy` | 不適用 | NA | |

*如果您設定 AWS Config 來記錄 S3 儲存貯體，但未收到組態變更通知，請檢查您的 S3 儲存貯體政策是否具有必要的許可。如需詳細資訊，請參閱管理 S3 儲存貯體記錄的許可。

Amazon S3 儲存貯體屬性

AWS Config 也會記錄 Amazon S3 儲存貯體資源類型的下列屬性。

| 屬性 | Description |
| --- | --- |
| AccelerateConfiguration | 加速用戶端與儲存貯體之間長距離的資料傳輸。 |
| BucketAcl | 存取控制清單用來管理儲存貯體和物件的存取。 |
| BucketPolicy | 政策定義儲存貯體的許可。 |
| CrossOriginConfiguration | 允許儲存貯體的跨來源請求。 |
| LifecycleConfiguration | 規則定義儲存貯體中物件的生命週期。 |
| LoggingConfiguration | 記錄日誌用來追蹤存取儲存貯體的請求。 |
| NotificationConfiguration | 事件通知用來針對指定的儲存貯體事件傳送提醒或觸發工作流程。 |

| 屬性 | Description |
| --- | --- |
| ReplicationConfiguration | 將物件自動非同步複製至不同 AWS 區域中的儲存貯體。 |
| RequestPaymentConfiguration | 啟用申請者付款。 |
| TaggingConfiguration | 新增至儲存貯體以進行分類的標籤。您也可以使用標記來追蹤計費。 |
| WebsiteConfiguration | 啟用儲存貯體的靜態網站託管。 |
| VersioningConfiguration | 啟用儲存貯體中物件的版本控制。 |

如需屬性的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的儲存貯體組態選項。

## Amazon Verified Permissions

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon Verified Permissions | `AWS::VerifiedPermissions::IdentitySource` | NA | NA | 記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映在 中 AWS Config |

## Amazon WorkSpaces

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon WorkSpaces | `AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::WorkSpaces::Workspace` | 不適用 | NA | |

## AWS Amplify

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Amplify | `AWS::Amplify::App` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Amplify::Branch` | 不適用 | NA | |

## AWS AppConfig

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS AppConfig | `AWS::AppConfig::Application` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::AppConfig::Environment` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppConfig::ConfigurationProfile` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppConfig::De` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `ploymentStrategy` | | | |
| | `AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppConfig::Extension` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppConfig::ExtensionAssociation` | 不適用 | NA | |

## AWS App Runner

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS App Runner | `AWS::AppRunner::VpcConnector` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::AppRunner::Service` | 不適用 | NA | |

## AWS App Mesh

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS App Mesh | `AWS::AppMesh::VirtualNode` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::AppMesh::VirtualService` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppMesh::VirtualGateway` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppMesh::VirtualRouter` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppMesh::Route` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppMesh::GatewayRoute` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::AppMesh::Mesh` | 不適用 | NA | |

## AWS AppSync

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS AppSync | `AWS::AppSync::DataSource` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::AppSync::GraphQLApi` | 不適用 | NA | |

## AWS Audit Manager

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Audit Manager | `AWS::AuditManager::Assessment` | NA | NA | |

## AWS Auto Scaling

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Auto Scaling | `AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup` | contains | Amazon EC2 執行個體 | |
| | | 關聯至 | Classic Load Balancer | |
| | | | Auto Scaling 啟動組態 | |
| | | | 子網路 | |
| | `AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration` | 關聯至 | Amazon EC2 安全群組 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::AutoScaling::ScalingPolicy` | 關聯至 | Auto Scaling 群組 | |
| | | | 警示 | |
| | `AWS::AutoScaling::ScheduledAction` | 關聯至 | Auto Scaling 群組 | |
| | `AWS::AutoScaling::WarmPool` | NA | NA | |

## AWS B2B 資料交換

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS B2B 資料交換 | `AWS::B2BI::Capability` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::B2BI::Transformer` | 不適用 | NA | |

## AWS Backup

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Backup | `AWS::Backup::BackupPlan` | NA | NA* | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Backup::BackupSelection | NA | 不適用 | |
| | AWS::Backup::BackupVault | NA | NA* | |
| | AWS::Backup::RecoveryPoint | NA | 不適用 | |
| | AWS::Backup::ReportPlan | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Backup::RestoreTestingPlan | Na | NA | |
| AWS 備份閘道 | AWS::BackupGateway::Hypervisor | NA | NA | |

由於 AWS Backup 的運作方式，其中一些資源類型與此資料表中的其他 AWS Backup 資源類型相關。

`AWS::Backup::BackupPlan` 與 Backup Plan 有許多選取的 `AWS::Backup::BackupSelection` 有關，且`AWS::Backup::BackupVault`與 Vault AWS Backup 具有多個復原點`AWS::Backup::RecoveryPoint`的 有關。

如需詳細資訊，請參閱《使用備份計畫管理備份》和《使用備份保存庫》。

## AWS Batch

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Batch | `AWS::Batch::ComputeEnvironment` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::Batch::ConsumableResource` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Batch::JobQueue` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::Batch::SchedulingPolicy` | 不適用 | NA | |

## AWS 帳單與成本管理

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS 帳單與成本管理 | `AWS::BCMDataExports::Export` | NA | NA | |

## AWS Budgets

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Budgets | `AWS::Budgets::BudgetsAction` | NA | NA | |

## AWS Certificate Manager

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Certificate Manager | `AWS::ACM::Certificate` | NA | NA | |

## AWS Clean Rooms

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Clean Rooms | `AWS::CleanRooms::ConfiguredTable` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::CleanRooms::Membership` | 不適用 | NA | |
| AWS Clean Rooms ML | `AWS::CleanRoomsML::TrainingDataset` | NA | NA | |

## AWS CloudFormation

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CloudFormation | `AWS::CloudFormation::GuardHook` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::CloudFormation::LambdaHook` | 不適用 | NA | |
| | `AWS::CloudFormation::Stack` * | contains | 支援 AWS 的資源類型 | |
| | `AWS::CloudFormation::StackSet` | NA | NA | |

*AWS Config 記錄 CloudFormation 堆疊中的堆疊和支援的資源類型的組態變更。 AWS Config 不會記錄堆疊中尚未支援的資源類型的組態變更。不支援的資源類型會出現在堆疊之組態項目的補充組態區段中。

## AWS CloudTrail

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS CloudTrail | `AWS::CloudTrail::Trail` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::CloudTrail::E` | 不適用 | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `ventDataStore` | | | |

## AWS Cloud9

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Cloud9 | `AWS::Cloud9::EnvironmentEC2` | NA | NA | |

> **AWS Cloud9 新使用者無法再存取**
>
> 在仔細考慮之後，我們決定關閉新客戶對 的存取權 AWS Cloud9，自 2024 年 7 月 25 日開始生效。 AWS Cloud9 現有的客戶可以繼續正常使用服務。 AWS 會繼續投資 的安全性、可用性和效能改善 AWS Cloud9，但我們不打算推出新功能。如需詳細資訊，請參閱如何從 遷移 AWS Cloud9 至 AWS IDE Toolkits 或 AWS CloudShell。

## AWS Cloud Map

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務探索 | `AWS::ServiceDiscovery::Service` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::ServiceDiscovery::Instance` | 不適用 | NA | |

## AWS CodeArtifact

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS CodeArtifact | `AWS::CodeArtifact::Domain` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::CodeArtifact::PackageGroup` | 不適用 | NA | 記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映在 中 AWS Config |
| | `AWS::CodeArtifact::Repository` | NA | NA | |

## AWS CodeBuild

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS CodeBuild | `AWS::CodeBuild::Project` * | 關聯至 | S3 bucket (S3 儲存貯體) | |
| | | | IAM 角色 | |
| | `AWS::CodeBuild::ReportGroup` | NA | NA | |

*若要進一步了解 如何與 AWS Config 整合 AWS CodeBuild，請參閱AWS Config 搭配使用 AWS CodeBuild 範例。

## AWS CodeDeploy

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS CodeDeploy | `AWS::CodeDeploy::Application` | contains | DeploymentGroup | |
| | `AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig` | NA | NA | |
| | `AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup` | 包含於 | 應用程式 | |

## AWS CodePipeline

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS CodePipeline | `AWS::CodePipeline::Pipeline` * | 連接至 | S3 儲存貯體 | |
| | | 關聯至 | IAM 角色 | |
| | | | 程式碼專案 | |
| | | | Lambda 函式 | |
| | | | Cloudformation 堆疊 | |
| | | | ElasticBeanstalk 應用程式 | |

*AWS Config 記錄管道中 CodePipeline 管道和支援資源類型的組態變更。 AWS Config 不會記錄管道中尚未支援之資源類型的組態變更。不支援的資源類型 (例如 `CodeCommit repository`, `CodeDeploy application`, `ECS cluster`, 和 `ECS service`) 會出現在堆疊之組態項目的補充組態區段中。

## AWS Config

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Config | `AWS::Config::AggregationAuthorization` | NA | NA | |
| | `AWS::Config::ResourceCompliance` * | 關聯至 | 所有資源* | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Config::ConformancePackCompliance | NA | 不適用 | |
| | AWS::Config::ConfigurationRecorder * | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Config::ConformancePack | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Config::StoredQuery | 不適用 | NA | |

*AWS::Config::ResourceCompliance 與相關資源之間的關係，取決於該特定資源類型的 AWS::Config::ResourceCompliance 報告的合規性。

*AWS::Config::ConfigurationRecorder 是 的系統資源類型 AWS Config ，預設會啟用此資源類型的記錄。

> **Note**
>
> AWS::Config::ConformancePackCompliance 與 AWS::Config::ConfigurationRecorder 資源類型的記錄不收取額外費用。

## AWS Cost Explorer

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Cost Explorer | `AWS::CE::CostCategory` | NA | NA | |

## AWS Database Migration Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Database Migration Service | `AWS::DMS::EventSubscription` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DMS::ReplicationInstance` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DMS::ReplicationTask` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DMS::Certificate` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DMS::Endpoint` | 不適用 | NA | |

# AWS DataSync

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS DataSync | `AWS::DataSync::Agent` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationSMB` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationFSxLustre` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationFSxWindows` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationS3` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationEFS` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationNFS` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataSync::LocationHDFS` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::DataSync::Task | 不適用 | NA | |

## AWS 截止日期雲端

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS 截止日期雲端 | AWS::Deadline::Fleet | NA | 不適用 | |
| | AWS::Deadline::LicenseEndpoint | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Deadline::Monitor | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Deadline::QueueEnvironment | 不適用 | NA | 記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映在 中 AWS Config |
| | AWS::Deadline::QueueFleetAssociation | NA | NA | |

## AWS Device Farm

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Device Farm | `AWS::DeviceFarm::TestGridProject` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::DeviceFarm::InstanceProfile` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DeviceFarm::Project` | 不適用 | NA | |

## AWS Elastic Beanstalk

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Elastic Beanstalk | `AWS::ElasticBeanstalk::Application` | contains | Elastic Beanstalk 應用程式版本 | |
| | | | Elastic Beanstalk 環境 | |
| | | 關聯至 | IAM 角色 | |
| | `AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion` | 包含於 | Elastic Beanstalk 應用程式 | |
| | | 關聯至 | Elastic Beanstalk 環境 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | S3 bucket (S3 儲存貯體) | |
| | `AWS::ElasticBeanstalk::Environment` | 包含於 | Elastic Beanstalk 應用程式 | |
| | | 關聯至 | Elastic Beanstalk 應用程式版本 | |
| | | | IAM 角色 | |
| | | contains | CloudFormation 堆疊 | |

## AWS Entity Resolution

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Entity Resolution | `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::EntityResolution::SchemaMapping` | 不適用 | NA | |

## AWS Fault Injection Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Fault Injection Service | `AWS::FIS::ExperimentTemplate` | NA | NA | |

## AWS Global Accelerator

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Global Accelerator | `AWS::GlobalAccelerator::Listener` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GlobalAccelerator::Accelerator` | 不適用 | NA | |

## AWS Glue

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Glue | `AWS::Glue::Classifier` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Glue::Crawler | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Glue::Database | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Glue::Job | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Glue::MLTransform | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Glue::Registry | 不適用 | NA | |

## AWS Glue DataBrew

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Glue DataBrew | AWS::DataBrew::Dataset | NA | 不適用 | |
| | AWS::DataBrew::Job | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::DataBrew::Project | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::DataBrew::Recipe | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::DataBrew::Ruleset` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::DataBrew::Schedule` | 不適用 | NA | |

## AWS Ground Station

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Ground Station | `AWS::GroundStation::Config` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::GroundStation::MissionProfile` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup` | 不適用 | NA | |

## AWS HealthLake

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS HealthLake | `AWS::HealthLake::F` | NA | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `HIRDatastore` | | | |

## AWS Identity and Access Management (IAM)

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Identity and Access Management | `AWS::IAM::User` | 連接至 | IAM 群組 | |
| | | | IAM 客戶管理政策 | |
| | `AWS::IAM::UserPolicy` | NA | NA | 關聯的 AWS::IAM::User CI 中包含資源中繼資料 |
| | `AWS::IAM::Group` | contains | IAM 使用者 | |
| | | 連接至 | IAM 客戶管理政策 | |
| | `AWS::IAM::GroupPolicy` | NA | NA | 關聯的 AWS::IAM::Group CI 中包含資源中繼資料 |
| | `AWS::IAM::Role` | 連接至 | IAM 客戶管理政策 | |
| | `AWS::IAM::RolePolicy` | NA | NA | 關聯的 AWS::IAM::Role CI 中包含資源中繼資料 |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::IAM::Policy | 連接至 | IAM 使用者 | |
| | | | IAM 群組 | |
| | | | IAM 角色 | |
| | AWS::IAM::SAMLProvider | NA | 不適用 | |
| AWS::IAM::ServerCertificate | 不適用 | 不適用 | | |
| AWS::IAM::InstanceProfile | 不適用 | 不適用 | | |
| AWS::IAM::OIDCProvider | 不適用 | 不適用 | | |
| AWS Identity and Access Management Access Analyzer | AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | 不適用 | NA | |
| AWS Identity and Access Management Roles Anywhere | AWS::RolesAnywhere::Profile | NA | 不適用 | |
| | AWS::RolesAnywhere::CRL | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 不適用 | NA | |

AWS Config 包含內嵌政策及其記錄的組態詳細資訊。如需內嵌政策的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的受管政策和內嵌政策。

## AWS IoT

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS IoT | AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | NA | 不適用 | |
| | AWS::IoT::Authorizer | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::BillingGroup | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::CACertificate | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::CustomMetric | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::Dimension | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::IoT::DomainConfiguration | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::JobTemplate | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::MitigationAction | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::Policy | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::RoleAlias | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::ResourceSpecificLogging | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::ScheduledAudit | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::SecurityProfile | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::IoT::SoftwarePackage | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::ThingGroup | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoT::TopicRule | 不適用 | 不適用 | |
| AWS IoT Wireless | AWS::IoTWireless::Destination | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTWireless::DeviceProfile | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTWireless::FuotaTask | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTWireless::ServiceProfile | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTWireless::MulticastGroup | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::IoTWireless::NetworkAnalyzerConfiguration | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTWireless::TaskDefinition | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTWireless::WirelessGateway | 不適用 | 不適用 | |
| AWS IoT Core | AWS::IoT::FleetMetric | 不適用 | NA | |
| AWS IoT Core Device Advisor | AWS::IoTCoreDeviceAdvisor::SuiteDefinition | NA | 不適用 | |
| AWS IoT Analytics | AWS::IoTAnalytics::Datastore | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTAnalytics::Dataset | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::IoTAnalytics::Pipeline | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTAnalytics::Channel | 不適用 | 不適用 | |
| AWS IoT Events | AWS::IoTEvents::Input | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTEvents::DetectorModel | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTEvents::AlarmModel | 不適用 | 不適用 | |
| AWS IoT TwinMaker | AWS::IoTTwinMaker::Workspace | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTTwinMaker::Entity | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTTwinMaker::Scene | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | 不適用 | 不適用 | |
| AWS IoT SiteWise | AWS::IoTSiteWise::Asset | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTSiteWise::AssetModel | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTSiteWise::Dashboard | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTSiteWise::Gateway | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTSiteWise::Portal | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::IoTSiteWise::Project | 不適用 | 不適用 | |
| AWS IoT Greengrass Version 2 | AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | 不適用 | NA | |

## AWS Key Management Service

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Key Management Service | `AWS::KMS::Key` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::KMS::Alias` | 不適用 | NA | |

## AWS Lambda

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Lambda | `AWS::Lambda::Function` | 關聯至 | IAM 角色 | |
| | | | EC2 安全群組 | |
| | | 包含於 | EC2 子網路 | |
| | `AWS::Lambda::CodeSigningConfig` | NA | NA | |

## AWS Mainframe Modernization

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Mainframe Modernization | `AWS::M2::Environment` | NA | NA | |

# AWS Network Firewall

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Network Firewall | `AWS::NetworkFirewall::Firewall` | 連接至 | EC2 子網路 | |
| | | 關聯至 | NetworkFirewall FirewallPolicy | |
| | `AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy` | 關聯至 | NetworkFirewall RuleGroup | |
| | `AWS::NetworkFirewall::RuleGroup` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation` | 不適用 | NA | |

# AWS Network Manager

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Network Manager | `AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistration` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkManager::Site` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkManager::Device` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkManager::Link` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkManager::GlobalNetwork` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAssociation` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::NetworkManage` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | r::LinkAssociation | | | |
| | AWS::NetworkManager::ConnectPeer | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::NetworkManager::TransitGatewayPeering | 不適用 | NA | |

## AWS 組織

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS 組織 | AWS::Organizations::OrganizationalUnit | NA | NA | |

## AWS HealthOmics

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS HealthOmics | AWS::Omics::ReferenceStore | NA | NA | |

## AWS Panorama

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Panorama | `AWS::Panorama::Package` | NA | NA | |

## AWS 私有憑證授權單位

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS 私有憑證授權單位 | `AWS::ACMPCA::CertificateAuthority` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation` | 不適用 | NA | |
| AWS 私有 CA 適用於 Active Directory 的連接器 | `AWS::PCAConnectorAD::Connector` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::PCAConnectorAD::DirectoryRegistration` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::PCAConnectorA` | 不適用 | NA | 記錄資源刪除事件CIs 最多可能 |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | D::Template | | | 需要 92 小時才能反映在 中 AWS Config |
| AWS 私有 CA 適用於 SCEP 的連接器 | AWS::PCAConnectorSCEP::Challenge | NA | NA | 記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映在 中 AWS Config |
| | AWS::PCAConnectorSCEP::Connector | NA | NA | 記錄資源刪除事件CIs 最多可能需要 92 小時才能反映在 中 AWS Config |

## AWS Resilience Hub

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Resilience Hub | AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | NA | 不適用 | |
| | AWS::ResilienceHub::App | 不適用 | NA | |

## AWS 資源總管

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS 資源總管 | `AWS::ResourceExplorer2::Index` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::ResourceExplorer2::View` | 不適用 | NA | |

## AWS 資源群組

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS 資源群組 | `AWS::ResourceGroups::Group` | NA | NA | |

## AWS RoboMaker

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS RoboMaker | `AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::RoboMaker::RobotApplication` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::RoboMaker::SimulationApplication` | 不適用 | NA | |

## AWS Signer

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Signer | `AWS::Signer::SigningProfile` | NA | NA | |

## AWS Secrets Manager

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Secrets Manager | `AWS::SecretsManager::Secret` | 關聯至 | Lambda 功能 | |
| | | 關聯至 | KMS 金鑰 | |
| | `AWS::SecretsManager::ResourcePolicy` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::SecretsManager::RotationSchedule` | 不適用 | NA | |

## AWS Security Hub CSPM

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Security Hub CSPM | `AWS::SecurityHub::Standard` | NA | NA | |

## AWS Service Catalog

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Service Catalog | `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct` | 包含於 | 產品組合 | |
| | | 關聯至 | CloudFormationProvisionedProduct | |
| | `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct` | 關聯至 | 產品組合 | |
| | | | CloudFormationProduct | |
| | | | CloudFormationStack | |
| | `AWS::ServiceCatalog::Portfolio` | contains | CloudFormationProduct | |

> **Note**
>
> 當您 AWS Service Catalog 搭配 使用 時 AWS Config，組態項目會顯示子佈建產品的 ARN，而不是父產品的 ARN。當 AWS Service Catalog 佈建產品透過 CloudFormation 做為父佈建產品內的資源時，就會發生這種情況。資源 ID 仍可透過 AWS Config 界面追蹤。

## AWS Shield

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Shield | `AWS::Shield::Protection` | 關聯至 | Amazon CloudFront 分佈 | |
| | `AWS::ShieldRegional::Protection` | 關聯至 | EC2 EIP | |
| | | 關聯至 | ElasticLoadBalancing Balancer | |
| | | 關聯至 | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer | |

## AWS Step Functions

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Step Functions | `AWS::StepFunctions::Activity` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::StepFunctions` | 不適用 | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `::StateMachine` | | | |

## Amazon EventBridge 排程器

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon EventBridge 排程器 | `AWS::Scheduler::ScheduleGroup` | NA | NA | |

## AWS Systems Manager

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Systems Manager | `AWS::SSM::AssociationCompliance` | 關聯至 | 受管執行個體清查 | |
| | `AWS::SSM::Document` | NA | NA | |
| | `AWS::SSM::FileData` | 關聯至 | 受管執行個體清查 | |
| | `AWS::SSM::ManagedInstanceInventory` * | 關聯至 | EC2 執行個體 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::SSM::PatchBaseline` | 關聯至 | 受管執行個體清查 | |
| | `AWS::SSM::PatchCompliance` | 關聯至 | 受管執行個體清查 | |
| | `AWS::SSM::ResourceDataSync` | NA | 不適用 | |
| AWS Systems Manager Incident Manager | `AWS::SSMIncidents::ResponsePlan` | 不適用 | NA | |
| AWS Systems Manager Incident Manager 聯絡人 | `AWS::SSMContacts::Contact` | NA | NA | |

*若要進一步了解受管執行個體清查，請參閱Recording Software Configuration for Managed Instances。

## AWS Transfer Family

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Transfer Family | `AWS::Transfer::Agreement` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | AWS::Transfer::Certificate | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Transfer::Connector | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Transfer::Profile | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Transfer::Server | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Transfer::User | 不適用 | 不適用 | |
| | AWS::Transfer::Workflow | 不適用 | NA | |

## AWS WAF

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS WAF | AWS::WAF::RateBasedRule | NA | 不適用 | |
| | AWS::WAF::Rule | 不適用 | NA | |
| | AWS::WAF::WebACL | 關聯至 | WAF 規則 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | WAF 速率規則 | |
| | | | WAF Rulegroup | |
| | `AWS::WAF::RuleGroup` | 關聯至 | WAF 規則 | |
| | `AWS::WAFRegional::RateBasedRule` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::WAFRegional::Rule` | 不適用 | NA | |
| | `AWS::WAFRegional::WebACL` | 關聯至 | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer | |
| | | | WAFRegional 規則 | |
| | | | WAFRegional 速率規則 | |
| | | | WAFRegional Rulegroup | |
| | `AWS::WAFRegional::RuleGroup` | 關聯至 | WAFRegional 規則 | |
| AWS WAF V2 | `AWS::WAFv2::WebACL` | 關聯至 | ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | ApiGateway Stage | |
| | | | WAFv2 IPSet | |
| | | | WAFv2 RegexPatternSet | |
| | | | WAFv2 RuleGroup | |
| | | | WAFv2 ManagedRuleSet | |
| | `AWS::WAFv2::RuleGroup` | 關聯至 | WAFv2 IPSet | |
| | | | WAFv2 RegexPatternSet | |
| | `AWS::WAFv2::ManagedRuleSet` | 關聯至 | WAFv2 RuleGroup | |
| | `AWS::WAFv2::IPSet` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::WAFv2::RegexPatternSet` | 不適用 | NA | |

## AWS X-Ray

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS X-Ray | `AWS::XRay::EncryptionConfig` | NA | NA | |

## Elastic Load Balancing

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elastic Load Balancing | Application Load Balancer<br><br>`AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer` | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | 連接至 | 子網路 | |
| | | 包含於 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | Application Load Balancer 接聽程式<br><br>`AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener` | NA | NA | |
| | Application Load Balancer 目標群組<br><br>`AWS::ElasticLoadBalancingV2` | NA | NA | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `::TargetGroup` | | | |
| | Classic Load Balancer<br><br>`AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer` | 關聯至 | EC2 安全群組 | |
| | | 連接至 | 子網路 | |
| | | 包含於 | 虛擬私有雲端 (VPC) | |
| | Network Load Balancer<br><br>`AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer` | NA | NA | |

## AWS Elemental MediaConnect

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Elemental MediaConnect | `AWS::MediaConnect::FlowEntitlement` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface` | 不適用 | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::MediaConnect::FlowSource` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::MediaConnect::Gateway` | 不適用 | NA | |

## AWS Elemental MediaPackage

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Elemental MediaPackage | `AWS::MediaPackage::PackagingGroup` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration` | 不適用 | NA | |

## AWS Elemental MediaPackage V2

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Elemental MediaPackage V2 | `AWS::MediaPackageV2::Channel` | NA | 不適用 | |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | `AWS::MediaPackageV2::ChannelGroup` | 不適用 | 不適用 | |
| | `AWS::MediaPackageV2::OriginEndpoint` | 不適用 | NA | |

## AWS Elemental MediaTailor

| AWS 服務 | 資源類型值 | 關係 | 相關資源 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Elemental MediaTailor | `AWS::MediaTailor::LiveSource` | NA | 不適用 | |
| | `AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration` | 不適用 | NA | |

# 依區域可用性列出的資源涵蓋範圍

## 北美洲和南美洲區域

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AmazonMQ::Broker | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Amplify::App | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Amplify::Branch | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ApiGateway::DomainName | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ApiGateway::Method | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::RestApi | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Stage | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::UsagePlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Environment | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppConfig::Extension | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppFlow::Flow | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppIntegrations::Application | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::DataIntegration | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppMesh::Mesh | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppMesh::Route | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppMesh::VirtualNode | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppMesh::VirtualService | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppRunner::Service | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppRunner::VpcConnector | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::AppBlockBuilder | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppStream::Application | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppStream::Fleet | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Stack | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppSync::Api | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppSync::ApiCache | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Athena::DataCatalog | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Athena::PreparedStatement | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Athena::WorkGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AuditManager::Assessment | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::B2BI::Capability | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::B2BI::Profile | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BCMDataExports::Export | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Backup::BackupPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupSelection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupVault | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Backup::ReportPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Backup::RestoreTestingPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::BackupGateway::Hypervisor | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Batch::JobQueue | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::ApplicationInferenceProfile | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Bedrock::Guardrail | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Bedrock::Prompt | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::BedrockAgentCore::BrowserCustom | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BedrockAgentCore::CodeInterpreterCustom | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BedrockAgentCore::Runtime | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Budgets::BudgetsAction | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Cassandra::Keyspace | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CleanRoomsML::TrainingDataset | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CloudFormation::GuardHook | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::LambdaHook | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::Stack | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::StackSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFront::Distribution | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CloudFront::KeyValueStore | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CloudFront::PublicKey | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CloudFront::RealtimeLogConfig | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudFront::StreamingDistribution | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CloudTrail::EventDataStore | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CloudTrail::Trail | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::Alarm | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CodeArtifact::Domain | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeArtifact::Repository | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeBuild::Project | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CodeDeploy::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Cognito::IdentityPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPoolClient | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPoolGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Comprehend::Flywheel | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Config::AggregationAuthorization | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Config::ConformancePack | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Config::ConformancePackCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Config::ResourceCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::StoredQuery | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Connect::Instance | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::PhoneNumber | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::QuickConnect | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::Rule | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::SecurityProfile | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::User | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DMS::Endpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DMS::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DMS::MigrationProject | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationTask | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DataSync::Agent | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationEFS | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationFSxLustre | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationFSxWindows | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationNFS | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationS3 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationSMB | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Task | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Deadline::Fleet | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Deadline::Monitor | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Deadline::QueueFleetAssociation | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Detective::Graph | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DeviceFarm::InstanceProfile | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DeviceFarm::Project | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DeviceFarm::TestGridProject | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DynamoDB::Table | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Capacity Reservation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::CarrierGateway | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::ClientVpnEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::CustomerGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::DHCPOptions | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EC2Fleet | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::EIP | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIPAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::FlowLog | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Host | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAM | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPoolCidr | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMScope | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Instance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InternetGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::NatGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkAcl | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsPath | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::NetworkInterface | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::PrefixList | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::RouteTable | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SpotFleet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Subnet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetCidrBlock | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetNetworkAclAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSession | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayAttachment | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::VPC | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::VPCEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointService | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnectionRoute | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VerifiedAccessInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::Volume | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::PublicRepository | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::ReplicationConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::Repository | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::RepositoryCreationTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::CapacityProvider | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Service | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EFS::AccessPoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EFS::FileSystem | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Addon | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EKS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::FargateProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMR::Studio | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EMRContainers::VirtualCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EMRServerless::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Elasticsearch::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::SchemaMapping | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EventSchemas::Registry | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EventSchemas::Schema | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Events::ApiDestination | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Events::Archive | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Events::Connection | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Events::Endpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Events::EventBus | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Rule | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Forecast::Dataset | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Forecast::DatasetGroup | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::FraudDetector::EntityType | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Label | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Outcome | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Variable | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::Alias | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::GameLift::Build | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::GameLift::GameSessionQueue | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::GameLift::MatchmakingConfiguration | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GlobalAccelerator::加速器 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GlobalAccelerator::接聽程式 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Glue::Classifier | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Database | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Glue::Job | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Glue::MLTransform | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Registry | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Grafana::Workspace | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::GroundStation::Config | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::GuardDuty::Detector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GuardDuty::Filter | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::GuardDuty::IPSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::MalwareProtectionPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::HealthLake::FHIRDatastore | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Group | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IAM::InstanceProfile | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::OIDCProvider | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Policy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IAM::Role | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IAM::SAMLProvider | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IAM::ServerCertificate | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::User | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IVS::Channel | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IVS::PlaybackKeyPair | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IVS::RecordingConfiguration | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::LifecyclePolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::InspectorV2::Activation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Filter | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Authorizer | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::CACertificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::CustomMetric | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Dimension | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::DomainConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::FleetMetric | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::JobTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::MitigationAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::Policy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::RoleAlias | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::SecurityProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ThingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTCoreDeviceAdvisor::SuiteDefinition | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::Input | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Asset | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Project | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTTwinMaker::Scene | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::FuotaTask | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::IoTWireless::MulticastGroup | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::IoTWireless::ServiceProfile | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::KMS::Alias | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KMS::Key | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KafkaConnect::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::KafkaConnect::CustomPlugin | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Kendra::Index | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Kinesis::Stream | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::KinesisVideo::Stream | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Lambda::Function | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Lex::Bot | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Lex::BotAlias | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Bucket | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Lightsail::Certificate | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Disk | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::StaticIp | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Location::APIKey | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Location::GeofenceCollection | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Location::Map | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Location::PlaceIndex | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Location::RouteCalculator | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Logs::Destination | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::LookoutVision::Project | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::M2::Environment | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MSK::BatchScramSecret | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MSK::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MSK::Configuration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::ServerlessCluster | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::VpcConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Macie::Session | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::FlowSource | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::Gateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaLive::Multiplexprogram | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackage::Asset | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackageV2::Channel | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackageV2::ChannelGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackageV2::OriginEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaTailor::LiveSource | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::MemoryDB::SubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkManager::ConnectPeer | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAssociation | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::Device | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::GlobalNetwork | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::Link | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::LinkAssociation | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::NetworkManager::Site | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::TransitGatewayPeering | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistration | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Omics::RunGroup | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Omics::Workflow | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearch::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::OpenSearchServerless::Collection | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::OpenSearchServerless::SecurityConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::PCAConnectorAD::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::PCAConnectorAD::DirectoryRegistration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Panorama::Package | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Dataset | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Schema | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Solution | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::App | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Campaign | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::EventStream | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Segment | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Dashboard | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::QuickSight::DataSource | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::QuickSight::Template | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::QuickSight::Theme | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::RDS::DBCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBProxyEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RDS::DBSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::GlobalCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::RDS::OptionGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::RUM::AppMonitor | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Redshift::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterParameterGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::EndpointAccess | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Redshift::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ResilienceHub::App | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RolesAnywhere::CRL | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53::DNSSEC | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53::HealthCheck | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53::HostedZone | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Profiles::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53RecoveryControl::Cluster | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53RecoveryControl::ControlPanel | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53RecoveryControl::RoutingControl | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53RecoveryControl::SafetyRule | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrant | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsLocation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessPoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::S3::Bucket | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::MultiRegionAccessPoint | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3::StorageLens | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::S3::StorageLensGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::S3Express::BucketPolicy | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Express::DirectoryBucket | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Tables::TableBucket | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3Tables::TableBucketPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SES::ConfigurationSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SES::ContactList | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SES::DedicatedIpPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SES::MailManagerTrafficPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SES::ReceiptFilter | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SES::Template | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SNS::Topic | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SQS::Queue | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::Document | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::FileData | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventory | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::PatchCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SSM::ResourceDataSync | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSMContacts::Contact | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SSMIncidents::ResponsePlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::Image | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::MlflowTrackingServer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Model | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::ModelExplainabilityJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::ModelQualityJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::MonitoringSchedule | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::UserProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::Workteam | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SecretsManager::ResourcePolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::RotationSchedule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::Secret | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecurityHub::Standard | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Shield::Protection | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ShieldRegional::Protection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Signer::SigningProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::StepFunctions::Activity | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Agreement | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Transfer::Server | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Workflow | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAF::RateBasedRule | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAF::Rule | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAF::RuleGroup | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAF::WebACL | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAFRegional::RateBasedRule | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::WAFRegional::Rule | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::WAFRegional::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::WAFv2::IPSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 美國西部(加州北部) | 美國東部(維吉尼亞北部) | 美國西部(奧勒岡) | 美國東部(俄亥俄) | 加拿大西部(卡加利) | 加拿大(中部) | 墨西哥(中部) | 南美洲(聖保羅) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |

## 歐洲區域

| Resource Type (資源類型) | 歐洲(愛爾蘭) | 歐洲(法蘭克福) | 歐洲(倫敦) | 歐洲(巴黎) | 歐洲(斯德哥爾摩) | 歐洲(米蘭) | 歐洲(西班牙) | 歐洲(蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AmazonMQ::Broker | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Amplify::App | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Amplify::Branch | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ApiGateway::DomainName | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Method | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::RestApi | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Stage | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ApiGateway::UsagePlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Environment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppConfig::Extension | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppFlow::Flow | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::Application | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::DataIntegration | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::Mesh | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::Route | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualService | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppRunner::Service | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppRunner::VpcConnector | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::AppBlockBuilder | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Fleet | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Stack | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppSync::Api | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::ApiCache | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Athena::DataCatalog | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Athena::PreparedStatement | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Athena::WorkGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AuditManager::Assessment | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::BCMDataExports::Export | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Backup::BackupPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupSelection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Backup::BackupVault | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::ReportPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Backup::RestoreTestingPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::BackupGateway::Hypervisor | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Batch::JobQueue | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::ApplicationInferenceProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Bedrock::Guardrail | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Bedrock::Prompt | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::BedrockAgentCore::BrowserCustom | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BedrockAgentCore::CodeInterpreterCustom | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BedrockAgentCore::Runtime | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Cassandra::Keyspace | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CleanRoomsML::TrainingDataset | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::CloudFormation::GuardHook | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::LambdaHook | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::Stack | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::CloudFormation::StackSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudTrail::EventDataStore | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudTrail::Trail | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::Alarm | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CodeArtifact::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::CodeArtifact::Repository | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::CodeBuild::Project | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CodeDeploy::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::IdentityPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPoolClient | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPoolGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Comprehend::Flywheel | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Config::AggregationAuthorization | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConformancePack | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Config::ConformancePackCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ResourceCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::StoredQuery | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Connect::Instance | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::PhoneNumber | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::QuickConnect | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::Rule | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::SecurityProfile | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::User | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DMS::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::Endpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::MigrationProject | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::ReplicationTask | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::Agent | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationEFS | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationFSxLustre | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationFSxWindows | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationHDFS | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationNFS | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationS3 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationSMB | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Task | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Deadline::Fleet | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Deadline::Monitor | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Deadline::QueueFleetAssociation | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Detective::Graph | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DynamoDB::Table | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Capacity Reservation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::CarrierGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::ClientVpnEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::CustomerGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::DHCPOptions | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EC2Fleet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIP | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIPAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::FlowLog | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Host | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAM | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPoolCidr | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMScope | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Instance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InternetGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::NatGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkAcl | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsPath | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkInterface | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::PrefixList | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::RouteTable | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Snapshot BlockPublicAccess | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SpotFleet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Subnet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2: :SubnetCidrBlock | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetNe tworkAclAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetRo uteTableAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2: :TrafficMirrorFilter | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficM irrorSession | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::EC2: :TrafficMirrorTarget | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitG atewayAttachment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::VPC | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointService | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::VPNConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnectionRoute | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VerifiedAccessInstance | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::Volume | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::ReplicationConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::Repository | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::RepositoryCreationTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::CapacityProvider | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ECS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Service | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EFS::AccessPoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EFS::FileSystem | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Addon | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::FargateProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Identity ProviderConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMR::Security Configuration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EMR::Studio | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMRContainers::VirtualCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMRServerless::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Elasticsearch::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::SchemaMapping | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EventSchemas::Registry | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EventSchemas::Schema | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::ApiDestination | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Archive | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Connection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Endpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Events::EventBus | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Rule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::Forecast::Dataset | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Forecast::DatasetGroup | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::EntityType | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Label | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Outcome | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Variable | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::Alias | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::Build | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GameLift::GameSessionQueue | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::MatchmakingConfiguration | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Glue::Classifier | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Database | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Glue::Job | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::MLTransform | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Registry | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Grafana::Workspace | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GroundStation::Config | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GroundStation::MissionProfile | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GuardDuty::Detector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::Filter | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::GuardDuty::IPSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::GuardDuty::MalwareProtectionPlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::HealthLake::FHIRDatastore | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Group | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Policy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Role | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::User | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IVS::Channel | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IVS::PlaybackKeyPair | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IVS::RecordingConfiguration | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::LifecyclePolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Activation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Filter | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Authorizer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::CACertificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::CustomMetric | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Dimension | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::DomainConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::FleetMetric | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::JobTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::MitigationAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Policy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::RoleAlias | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::SecurityProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ThingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTCoreDeviceAdvisor::SuiteDefinition | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTEvents::Input | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Asset | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Project | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Scene | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::FuotaTask | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::MulticastGroup | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::ServiceProfile | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::KMS::Alias | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::KMS::Key | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KafkaConnect::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::KafkaConnect::CustomPlugin | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Kendra::Index | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Kinesis::Stream | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::KinesisVideo::Stream | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Lambda::Function | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Lex::Bot | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lex::BotAlias | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Bucket | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Disk | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Lightsail::StaticIp | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Location::APIKey | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Location::GeofenceCollection | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Location::Map | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Location::PlaceIndex | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Location::RouteCalculator | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Logs::Destination | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::LookoutVision::Project | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::M2::Environment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::BatchScramSecret | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MSK::ClusterPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Configuration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::ServerlessCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::VpcConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Macie::Session | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowSource | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::Gateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaLive::Multiplexprogram | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackage::Asset | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackageV2::Channel | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackageV2::ChannelGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackageV2::OriginEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaTailor::LiveSource | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MemoryDB::SubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Omics::RunGroup | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Omics::Workflow | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearch::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearchServerless::Collection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearchServerless::SecurityConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::PCAConnectorAD::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::PCAConnectorAD::DirectoryRegistration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Panorama::Package | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Personalize::Dataset | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Schema | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Solution | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::App | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Campaign | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EventStream | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::Segment | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Dashboard | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::QuickSight::DataSource | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Template | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Theme | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RDS::DBCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBProxyEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RDS::DBSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::GlobalCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::OptionGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RUM::AppMonitor | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterParameterGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::EndpointAccess | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Redshift::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ResilienceHub::App | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RolesAnywhere::CRL | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrant | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsLocation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessPoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::Bucket | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::StorageLens | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3::StorageLensGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::S3Express::BucketPolicy | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Express::DirectoryBucket | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Tables::TableBucket | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3Tables::TableBucketPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SES::ConfigurationSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SES::ContactList | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SES::DedicatedIpPool | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SES::MailManagerTrafficPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::ReceiptFilter | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::Template | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SNS::Topic | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SQS::Queue | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::Document | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::FileData | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventory | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::PatchCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ResourceDataSync | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSMContacts::Contact | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SSMIncidents::ResponsePlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::CodeRepository | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::Image | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::MlflowTrackingServer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Model | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelExplainabilityJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲(愛爾蘭) | 歐洲(法蘭克福) | 歐洲(倫敦) | 歐洲(巴黎) | 歐洲(斯德哥爾摩) | 歐洲(米蘭) | 歐洲(西班牙) | 歐洲(蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::ModelQualityJobDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::MonitoringSchedule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::UserProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Workteam | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SecretsManager::ResourcePolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::RotationSchedule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::Secret | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecurityHub::Standard | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ShieldRegional::Protection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Signer::SigningProfile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::StepFunctions::Activity | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Transfer::Agreement | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Transfer::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Server | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Workflow | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RateBasedRule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::Rule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::IPSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 歐洲 (愛爾蘭) | 歐洲 (法蘭克福) | 歐洲 (倫敦) | 歐洲 (巴黎) | 歐洲 (斯德哥爾摩) | 歐洲 (米蘭) | 歐洲 (西班牙) | 歐洲 (蘇黎世) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

# 亞太區域

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AmazonMQ::Broker | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Amplify::App | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Amplify::Branch | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ApiGateway::DomainName | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Method | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::RestApi | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Stage | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ApiGateway::UsagePlan | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Integration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppConfig::Application | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppConfig::Environment | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppConfig::Extension | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppFlow::Flow | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::Application | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::DataIntegration | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::Mesh | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::Route | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualService | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppRunner::Service | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppRunner::VpcConnector | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::AppBlockBuilder | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Application | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Fleet | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppStream::Stack | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppSync::Api | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppSync::ApiCache | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Athena::DataCatalog | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Athena::PreparedStatement | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::Athena::WorkGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::AuditManager::Assessment | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Backup::BackupPlan | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Backup::BackupSelection | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupVault | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Backup::ReportPlan | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Backup::RestoreTestingPlan | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BackupGateway::Hypervisor | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Batch::JobQueue | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::ApplicationInferenceProfile | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Bedrock::Guardrail | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Bedrock::Prompt | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BedrockAgentCore::BrowserCustom | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::BedrockAgentCore::CodeInterpreterCustom | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::BedrockAgentCore::Runtime | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Cassandra::Keyspace | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CleanRoomsML::TrainingDataset | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CloudFormation::GuardHook | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::CloudFormation::LambdaHook | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::CloudFormation::Stack | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudFormation::StackSet | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudTrail::EventDataStore | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CloudTrail::Trail | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::Alarm | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeArtifact::Domain | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeArtifact::Repository | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeBuild::Project | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::Application | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Cognito::IdentityPool | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Cognito::UserPool | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Cognito::UserPoolClient | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Cognito::UserPoolGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Comprehend::Flywheel | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Config::AggregationAuthorization | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Config::ConformancePack | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Config::ConformancePackCompliance | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Config::ResourceCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::StoredQuery | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Connect::Instance | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::PhoneNumber | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::QuickConnect | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::Rule | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Connect::SecurityProfile | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::User | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::Certificate | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::Endpoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::EventSubscription | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::MigrationProject | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DMS::ReplicationInstance | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::ReplicationTask | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::Agent | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationEFS | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationFSxLustre | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationFSxWindows | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationHDFS | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationNFS | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationS3 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationSMB | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::DataSync::Task | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::Deadline::Fleet | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Deadline::Monitor | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Deadline::QueueFleetAssociation | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Detective::Graph | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DynamoDB::Table | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::CapacityReservation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::CarrierGateway | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::ClientVpnEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Customer Gateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::DHCPOptions | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EC2Fleet | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::EIP | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIPAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::FlowLog | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::Host | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAM | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::IPAMPool | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::IPAMPoolCidr | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::IPAMScope | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::Instance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::InternetGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::LaunchTemplate | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NatGateway | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkAcl | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsPath | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::NetworkInterface | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::PrefixList | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::RouteTable | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::SpotFleet | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Subnet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::SubnetCidrBlock | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetNetworkAclAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSession | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::TransitGateway | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::TransitGatewayAttachment | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::VPC | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::VPCEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointService | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnection | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::VPNConnectionRoute | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNGateway | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VerifiedAccessInstance | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::Volume | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::ECR::RegistryPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::ECR::ReplicationConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::Repository | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ECR::RepositoryCreationTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::CapacityProvider | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ECS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Service | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskSet | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EFS::AccessPoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EFS::FileSystem | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Addon | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EKS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::FargateProfile | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EMR::Studio | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EMRContainers::VirtualCluster | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EMRServerless::Application | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Elasticsearch::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::SchemaMapping | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EventSchemas::Registry | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EventSchemas::Schema | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Events::ApiDestination | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::Events::Archive | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Events::Connection | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::Events::Endpoint | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Events::EventBus | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Rule | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Forecast::Dataset | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Forecast::DatasetGroup | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::EntityType | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Label | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Outcome | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::FraudDetector::Variable | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::Alias | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::Build | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GameLift::GameSessionQueue | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GameLift::MatchmakingConfiguration | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Glue::Classifier | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::Glue::Database | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Glue::Job | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Glue::MLTransform | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Glue::Registry | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Grafana::Workspace | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::GroundStation::Config | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GuardDuty::Detector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::GuardDuty::Filter | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GuardDuty::IPSet | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::GuardDuty::MalwareProtectionPlan | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::HealthLake::FHIRDatastore | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Group | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Policy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::Role | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IAM::User | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IVS::Channel | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IVS::PlaybackKeyPair | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IVS::RecordingConfiguration | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ImageBuilder::LifecyclePolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::InspectorV2::Activation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Filter | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Authorizer | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::CACertificate | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::CustomMetric | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Dimension | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::DomainConfiguration | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::FleetMetric | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::JobTemplate | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::MitigationAction | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::Policy | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::RoleAlias | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::SecurityProfile | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoT::ThingGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTCoreDeviceAdvisor::SuiteDefinition | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTEvents::Input | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Asset | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Project | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Scene | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::IoTTwinMaker::SyncJob | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::FuotaTask | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::MulticastGroup | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::IoTWireless::ServiceProfile | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::KMS::Alias | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::KMS::Key | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KafkaConnect::Connector | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::KafkaConnect::CustomPlugin | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Kendra::Index | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Kinesis::Stream | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::KinesisVideo::Stream | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lambda::Function | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Lex::Bot | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lex::BotAlias | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Bucket | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Certificate | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::Disk | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lightsail::StaticIp | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Location::APIKey | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Location::GeofenceCollection | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Location::Map | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Location::PlaceIndex | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Location::RouteCalculator | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Logs::Destination | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::LookoutVision::Project | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::M2::Environment | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::BatchScramSecret | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::Cluster | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MSK::ClusterPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::Configuration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::ServerlessCluster | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MSK::VpcConnection | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Macie::Session | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowSource | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaConnect::Gateway | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaLive::Multiplexprogram | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackage::Asset | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackageV2::Channel | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaPackageV2::ChannelGroup | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaPackageV2::OriginEndpoint | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaTailor::LiveSource | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MemoryDB::SubnetGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Omics::RunGroup | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Omics::Workflow | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearch::Domain | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearchServerless::Collection | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::OpenSearchServerless::SecurityConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::OpenSearchServerless::VpcEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::PCAConnectorAD::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::PCAConnectorAD::DirectoryRegistration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Panorama::Package | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Dataset | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Personalize::Schema | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Personalize::Solution | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::App | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Campaign | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EventStream | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域 (台北) | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域 (馬來西亞) | 亞太區域 (紐西蘭) | 亞太區域 (泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Segment | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Dashboard | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::DataSource | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Template | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::QuickSight::Theme | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RDS::DBCluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBInstance | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RDS::DBProxyEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::RDS::DBSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::GlobalCluster | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::RDS::Integration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RDS::OptionGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::RUM::AppMonitor | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterParameterGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::EndpointAccess | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Integration | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ResilienceHub::App | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RolesAnywhere::CRL | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::RolesAnywhere::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::Profile | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3::AccessGrant | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsInstance | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsLocation | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::S3::AccessPoint | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3::Bucket | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::StorageLens | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3::StorageLensGroup | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Express::BucketPolicy | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Express::DirectoryBucket | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::S3Tables::TableBucket | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::S3Tables::TableBucketPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SES::ConfigurationSet | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::ContactList | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::DedicatedIpPool | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::MailManagerTrafficPolicy | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::ReceiptFilter | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SES::Template | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SNS::Topic | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SQS::Queue | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::Document | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::SSM::FileData | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventory | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::PatchCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ResourceDataSync | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSMContacts::Contact | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SSMIncidents::ResponsePlan | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::Domain | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域 (台北) | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域 (馬來西亞) | 亞太區域 (紐西蘭) | 亞太區域 (泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::Image | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::MlflowTrackingServer | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SageMaker::Model | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelExplainabilityJobDefinition | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::ModelQualityJobDefinition | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::MonitoringSchedule | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SageMaker::UserProfile | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域（台北） | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域（馬來西亞） | 亞太區域（紐西蘭） | 亞太區域（泰國） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::Workteam | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::SecretsManager::ResourcePolicy | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::RotationSchedule | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::SecretsManager::Secret | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecurityHub::Standard | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::ShieldRegional::Protection | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Signer::SigningProfile | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::StepFunctions::Activity | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Transfer::Agreement | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Transfer::Certificate | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Transfer::Connector | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Transfer::Profile | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Transfer::Server | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域(香港) | 亞太區域(台北) | 亞太區域(東京) | 亞太區域(首爾) | 亞太區域(大阪) | 亞太區域(孟買) | 亞太區域(海德拉巴) | 亞太區域(新加坡) | 亞太區域(雪梨) | 亞太區域(雅加達) | 亞太區域(墨爾本) | 亞太區域(馬來西亞) | 亞太區域(紐西蘭) | 亞太區域(泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::Transfer::Workflow | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::WAFRegional::RateBasedRule | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAFRegional::Rule | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAFRegional::WebACL | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WAFv2::IPSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 亞太區域 (香港) | 亞太區域 (台北) | 亞太區域 (東京) | 亞太區域 (首爾) | 亞太區域 (大阪) | 亞太區域 (孟買) | 亞太區域 (海德拉巴) | 亞太區域 (新加坡) | 亞太區域 (雪梨) | 亞太區域 (雅加達) | 亞太區域 (墨爾本) | 亞太區域 (馬來西亞) | 亞太區域 (紐西蘭) | 亞太區域 (泰國) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 是 | 是 |

## 中國區域

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | 是 | 是 |
| AWS::AmazonMQ::Broker | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::ApiGateway::DomainName | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Method | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::RestApi | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Stage | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::UsagePlan | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Integration | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Application | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Environment | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Extension | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::Api | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::ApiCache | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | 是 | 是 |
| AWS::Athena::DataCatalog | 是 | 是 |
| AWS::Athena::PreparedStatement | 是 | 是 |
| AWS::Athena::WorkGroup | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::Backup::BackupPlan | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupSelection | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupVault | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | 是 | 是 |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | 是 | 是 |
| AWS::Batch::JobQueue | 是 | 是 |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | 是 | 是 |
| AWS::Cassandra::Keyspace | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::Stack | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::StackSet | 是 | 是 |
| AWS::CloudFront::PublicKey | 是 | 否 |
| AWS::CloudTrail::Trail | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::Alarm | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | 是 | 是 |
| AWS::CodeBuild::Project | 是 | 是 |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::IdentityPool | 是 | 否 |
| AWS::Config::AggregationAuthorization | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | 是 | 是 |
| AWS::Config::ResourceCompliance | 是 | 是 |
| AWS::Config::StoredQuery | 是 | 是 |
| AWS::DMS::Certificate | 是 | 是 |
| AWS::DMS::Endpoint | 是 | 是 |
| AWS::DMS::EventSubscription | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::DMS::ReplicationTask | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Agent | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationEFS | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationNFS | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationS3 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationSMB | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Task | 是 | 是 |
| AWS::DynamoDB::Table | 是 | 是 |
| AWS::EC2::CapacityReservation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::DHCPOptions | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EC2Fleet | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::EC2::EIP | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIPAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::FlowLog | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Host | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Instance | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InternetGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NatGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkAcl | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInterface | 是 | 是 |
| AWS::EC2::PrefixList | 是 | 是 |
| AWS::EC2::RouteTable | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroup | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SpotFleet | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Subnet | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetCidrBlock | 是 | 否 |
| AWS::EC2::SubnetNetworkAclAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSession | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayAttachment | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPC | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointService | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNGateway | 是 | 否 |
| AWS::EC2::Volume | 是 | 是 |
| AWS::ECR::ReplicationConfiguration | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::ECR::Repository | 是 | 是 |
| AWS::ECS::CapacityProvider | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Service | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskDefinition | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskSet | 是 | 是 |
| AWS::EFS::AccessPoint | 是 | 是 |
| AWS::EFS::FileSystem | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Addon | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::EKS::FargateProfile | 是 | 是 |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | 是 | 是 |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::EMR::Studio | 是 | 是 |
| AWS::EMRContainers::VirtualCluster | 是 | 是 |
| AWS::EMRServerless::Application | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup | 是 | 是 |
| AWS::Elasticsearch::Domain | 是 | 是 |
| AWS::Events::Archive | 是 | 是 |
| AWS::Events::EventBus | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::Events::Rule | 是 | 是 |
| AWS::GameLift::Alias | 是 | 是 |
| AWS::GameLift::GameSessionQueue | 是 | 是 |
| AWS::GameLift::MatchmakingConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Classifier | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Job | 是 | 是 |
| AWS::Glue::MLTransform | 是 | 否 |
| AWS::Glue::Registry | 是 | 是 |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | 是 | 否 |
| AWS::GuardDuty::Filter | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | 是 | 是 |
| AWS::IAM::Group | 是 | 是 |
| AWS::IAM::InstanceProfile | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::IAM::OIDCProvider | 是 | 否 |
| AWS::IAM::Policy | 是 | 是 |
| AWS::IAM::Role | 是 | 是 |
| AWS::IAM::SAMLProvider | 是 | 否 |
| AWS::IAM::ServerCertificate | 是 | 否 |
| AWS::IAM::User | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Activation | 是 | 是 |
| AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::IoT::Authorizer | 是 | 是 |
| AWS::IoT::CACertificate | 是 | 是 |
| AWS::IoT::CustomMetric | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Dimension | 是 | 是 |
| AWS::IoT::DomainConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::IoT::FleetMetric | 是 | 是 |
| AWS::IoT::JobTemplate | 是 | 是 |
| AWS::IoT::MitigationAction | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Policy | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 是 | 是 |
| AWS::IoT::RoleAlias | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | 是 | 是 |
| AWS::IoT::SecurityProfile | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::IoT::ThingGroup | 是 | 是 |
| AWS::IoTAnalytics::Channel | 是 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Dataset | 是 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Datastore | 是 | 否 |
| AWS::IoTAnalytics::Pipeline | 是 | 否 |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | 是 | 否 |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | 是 | 否 |
| AWS::IoTEvents::Input | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Asset | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Dashboard | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::IoTSiteWise::Project | 是 | 否 |
| AWS::KMS::Alias | 是 | 是 |
| AWS::KMS::Key | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::Stream | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | 是 | 是 |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | 是 | 是 |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | 是 | 是 |
| AWS::Lambda::Function | 是 | 否 |
| AWS::Logs::Destination | 是 | 是 |
| AWS::MSK::BatchScramSecret | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Configuration | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::MSK::VpcConnection | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation | 是 | 是 |
| AWS::OpenSearch::Domain | 是 | 是 |
| AWS::Personalize::Dataset | 是 | 否 |
| AWS::Personalize::DatasetGroup | 是 | 否 |
| AWS::Personalize::Schema | 是 | 否 |
| AWS::Personalize::Solution | 是 | 否 |
| AWS::QuickSight::Dashboard | 是 | 否 |
| AWS::RDS::DBCluster | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBInstance | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBProxyEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSecurityGroup | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSnapshot | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSubnetGroup | 是 | 是 |
| AWS::RDS::EventSubscription | 是 | 是 |
| AWS::RDS::Integration | 是 | 是 |
| AWS::RDS::OptionGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterParameterGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::EventSubscription | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Integration | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::CRL | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::Profile | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::Profile | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrant | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsInstance | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsLocation | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessPoint | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | 是 | 是 |
| AWS::S3::Bucket | 是 | 是 |
| AWS::S3::StorageLensGroup | 是 | 是 |
| AWS::SES::ConfigurationSet | 否 | 是 |
| AWS::SES::ContactList | 否 | 是 |
| AWS::SES::Template | 否 | 是 |
| AWS::SNS::Topic | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::SQS::Queue | 是 | 是 |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | 是 | 是 |
| AWS::SSM::Document | 是 | 是 |
| AWS::SSM::FileData | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventory | 是 | 是 |
| AWS::SSM::PatchCompliance | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ResourceDataSync | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Domain | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Image | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::SageMaker::Model | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::MonitoringSchedule | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::UserProfile | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::ResourcePolicy | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::RotationSchedule | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::Secret | 是 | 是 |
| AWS::SecurityHub::Standard | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | 是 | 是 |
| AWS::StepFunctions::Activity | 是 | 否 |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Agreement | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Certificate | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Connector | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Profile | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Server | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Workflow | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RateBasedRule | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 中國 (北京) | 中國 (寧夏) |
| --- | --- | --- |
| AWS::WAFRegional::Rule | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::WebACL | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::IPSet | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::WebACL | 是 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | 否 | 是 |

## 非洲和中東區域

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS::ACM::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::APS::RuleGroupsNamespace | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AmazonMQ::Broker | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Amplify::App | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Amplify::Branch | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::ApiGateway::DomainName | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Method | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::RestApi | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Stage | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::UsagePlan | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ApiGatewayV2::Api | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Application | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Environment | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppConfig::Extension | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppFlow::Flow | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::Application | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::AppIntegrations::DataIntegration | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppIntegrations::EventIntegration | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::AppMesh::GatewayRoute | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppMesh::Mesh | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppMesh::Route | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualGateway | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualNode | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualRouter | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppMesh::VirtualService | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::AppSync::Api | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::ApiCache | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AppSync::GraphQLApi | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Athena::DataCatalog | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Athena::PreparedStatement | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Athena::WorkGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Backup::BackupPlan | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupSelection | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupVault | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Backup::ReportPlan | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RestoreTestingPlan | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::BackupGateway::Hypervisor | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Batch::JobQueue | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::Guardrail | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::Cassandra::Keyspace | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Cloud9::EnvironmentEC2 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::CloudFormation::GuardHook | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::LambdaHook | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::Stack | 是 | 否 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::CloudFormation::StackSet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudTrail::EventDataStore | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudTrail::Trail | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::Alarm | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::MetricStream | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CodeBuild::Project | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::CodeDeploy::Application | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::CodePipeline::Pipeline | 否 | 是 | 否 | 是 |
| AWS::Cognito::IdentityPool | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Cognito::UserPool | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPoolClient | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::UserPoolGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::AggregationAuthorization | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConformancePack | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConformancePackCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::ResourceCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Config::StoredQuery | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Connect::Instance | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::PhoneNumber | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::QuickConnect | 是 | 否 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Connect::Rule | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::SecurityProfile | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Connect::User | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::Domain | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::CustomerProfiles::ObjectType | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::DMS::Certificate | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::DMS::Endpoint | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::DMS::EventSubscription | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::DMS::MigrationProject | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::DMS::ReplicationTask | 是 | 否 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::DataSync::Agent | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationEFS | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationFSxLustre | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationFSxWindows | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationNFS | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationS3 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationSMB | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Task | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Detective::Graph | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::DynamoDB::Table | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::CapacityReservation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::ClientVpnEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::CustomerGateway | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::DHCPOptions | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EC2Fleet | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIP | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EIPAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::FlowLog | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Host | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAM | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::IPAMPool | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPoolCidr | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMScope | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Instance | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InternetGateway | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::EC2::NatGateway | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkAcl | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::EC2::NetworkInsightsPath | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInterface | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::PrefixList | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::RouteTable | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SpotFleet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Subnet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetCidrBlock | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::SubnetNetworkAclAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSession | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGateway | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayAttachment | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPC | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointService | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnection | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnectionRoute | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNGateway | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VerifiedAccessInstance | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::EC2::Volume | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::PullThroughCacheRule | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ECR::RegistryPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::ReplicationConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::Repository | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECR::RepositoryCreationTemplate | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::CapacityProvider | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Service | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskDefinition | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskSet | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EFS::AccessPoint | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EFS::FileSystem | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Addon | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::EKS::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::FargateProfile | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMR::Studio | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMRContainers::VirtualCluster | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EMRServerless::Application | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Elasticsearch::Domain | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EntityResolution::SchemaMapping | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::EventSchemas::Discoverer | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EventSchemas::Registry | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EventSchemas::RegistryPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::EventSchemas::Schema | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Events::ApiDestination | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Archive | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Events::Connection | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Events::EventBus | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Events::Rule | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Glue::Classifier | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Database | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Job | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::MLTransform | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Registry | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::GroundStation::Config | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::GroundStation ::DataflowEndpointGroup | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::GroundStation::MissionProfile | 是 | 否 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::GuardDuty::Detector | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::Filter | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::GuardDuty::IPSet | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::MalwareProtectionPlan | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::IAM::Group | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::IAM::Policy | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::IAM::Role | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::IAM::User | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::LifecyclePolicy | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Activation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::InspectorV2::Filter | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Authorizer | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::CACertificate | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::CustomMetric | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Dimension | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::DomainConfiguration | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::FleetMetric | 否 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::IoT::JobTemplate | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::MitigationAction | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Policy | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::RoleAlias | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ScheduledAudit | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::SecurityProfile | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ThingGroup | 否 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::KMS::Alias | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::KMS::Key | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KafkaConnect::CustomPlugin | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::Stream | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::KinesisVideo::SignalingChannel | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::KinesisVideo::Stream | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Lambda::CodeSigningConfig | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Lambda::Function | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Lex::Bot | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Lex::BotAlias | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::Logs::Destination | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::BatchScramSecret | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Cluster | 是 | 否 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::MSK::ClusterPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Configuration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::MSK::VpcConnection | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Macie::Session | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::MediaConnect::FlowEntitlement | 是 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::FlowSource | 是 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface | 是 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaConnect::Gateway | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::MediaLive::Multiplexprogram | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackage::Asset | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackage::PackagingGroup | 否 | 否 | 否 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::MediaPackageV2::Channel | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackageV2::ChannelGroup | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaPackageV2::OriginEndpoint | 否 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaTailor::LiveSource | 是 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration | 是 | 否 | 否 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Omics::RunGroup | 否 | 是 | 否 | 否 |
| AWS::Omics::Workflow | 否 | 是 | 否 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::OpenSearch::Domain | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::PCAConnectorAD::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::PCAConnectorAD::DirectoryRegistration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::QuickSight::Dashboard | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::RDS::DBCluster | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBInstance | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBProxyEndpoint | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::RDS::GlobalCluster | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RDS::OptionGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RUM::AppMonitor | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Cluster | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterParameterGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::EndpointAccess | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Redshift::EndpointAuthorization | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Redshift::EventSubscription | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Redshift::Integration | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::ResilienceHub::App | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::ResourceExplorer2::Index | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::CRL | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | 是 | 否 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrant | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsInstance | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsLocation | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessPoint | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::S3::Bucket | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::S3Tables::TableBucket | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::S3Tables::TableBucketPolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SES::ConfigurationSet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SES::ContactList | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SES::DedicatedIpPool | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SES::MailManagerTrafficPolicy | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::SES::ReceiptFilter | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SES::ReceiptRuleSet | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SES::Template | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SNS::Topic | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SQS::Queue | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::SSM::Document | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::FileData | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventory | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::PatchCompliance | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ResourceDataSync | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::AppImageConfig | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::CodeRepository | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::Domain | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::EndpointConfig | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::FeatureGroup | 是 | 是 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::Image | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::SageMaker::InferenceExperiment | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::MlflowTrackingServer | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Model | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelExplainabilityJobDefinition | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::ModelQualityJobDefinition | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::MonitoringSchedule | 否 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 是 | 否 | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::UserProfile | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::ResourcePolicy | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::SecretsManager::RotationSchedule | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::Secret | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::SecurityHub::Standard | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::ShieldRegional::Protection | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Signer::SigningProfile | 是 | 否 | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::StepFunctions::Activity | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Agreement | 是 | 否 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Certificate | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Connector | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Profile | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Server | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Workflow | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RateBasedRule | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::Rule | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | 非洲 (開普敦) | 以色列 (特拉維夫) | 中東 (巴林) | 中東 (阿拉伯聯合大公國) |
|---|---|---|---|---|
| AWS::WAFv2::IPSet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::WebACL | 是 | 是 | 是 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | 是 | 否 | 否 | 否 |
| AWS::XRay::EncryptionConfig | 是 | 是 | 否 | 是 |

## GovCloud 區域

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::ACM::Certificate | 是 | 是 |
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthority | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityActivation | 是 | 是 |
| AWS::AccessAnalyzer::Analyzer | 是 | 是 |
| AWS::AmazonMQ::Broker | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::DomainName | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Method | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::RestApi | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::Stage | 是 | 是 |
| AWS::ApiGateway::UsagePlan | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Api | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Integration | 是 | 是 |
| AWS::ApiGatewayV2::Stage | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Application | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::AppConfig::ConfigurationProfile | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::DeploymentStrategy | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Environment | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::Extension | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::ExtensionAssociation | 是 | 是 |
| AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion | 是 | 是 |
| AWS::AppStream::AppBlockBuilder | 是 | 是 |
| AWS::AppStream::Application | 是 | 是 |
| AWS::AppStream::DirectoryConfig | 是 | 否 |
| AWS::AppStream::Fleet | 是 | 否 |
| AWS::AppStream::Stack | 是 | 否 |
| AWS::Athena::DataCatalog | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::Athena::WorkGroup | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScalingPolicy | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::ScheduledAction | 是 | 是 |
| AWS::AutoScaling::WarmPool | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupPlan | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupSelection | 是 | 是 |
| AWS::Backup::BackupVault | 是 | 是 |
| AWS::Backup::RecoveryPoint | 是 | 是 |
| AWS::BackupGateway::Hypervisor | 是 | 是 |
| AWS::Batch::ComputeEnvironment | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::Batch::JobQueue | 是 | 是 |
| AWS::Batch::SchedulingPolicy | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::Guardrail | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::KnowledgeBase | 是 | 是 |
| AWS::Bedrock::Prompt | 是 | 是 |
| AWS::Cassandra::Keyspace | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::Stack | 是 | 是 |
| AWS::CloudFormation::StackSet | 是 | 是 |
| AWS::CloudTrail::EventDataStore | 是 | 是 |
| AWS::CloudTrail::Trail | 是 | 是 |
| AWS::CloudWatch::Alarm | 是 | 是 |
| AWS::CodeBuild::Project | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::CodeBuild::ReportGroup | 是 | 是 |
| AWS::Cognito::IdentityPool | 是 | 否 |
| AWS::Cognito::UserPoolGroup | 是 | 否 |
| AWS::Config::ConfigurationRecorder | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConformancePack | 是 | 是 |
| AWS::Config::ConformancePackCompliance | 是 | 是 |
| AWS::Config::ResourceCompliance | 是 | 是 |
| AWS::Config::StoredQuery | 是 | 是 |
| AWS::Connect::Instance | 是 | 否 |
| AWS::Connect::QuickConnect | 是 | 否 |
| AWS::Connect::SecurityProfile | 是 | 否 |
| AWS::Connect::User | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::DMS::Certificate | 是 | 是 |
| AWS::DMS::Endpoint | 是 | 是 |
| AWS::DMS::EventSubscription | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationInstance | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup | 是 | 是 |
| AWS::DMS::ReplicationTask | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Agent | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationEFS | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationFSxLustre | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationFSxWindows | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationHDFS | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationNFS | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::DataSync::LocationObjectStorage | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationS3 | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::LocationSMB | 是 | 是 |
| AWS::DataSync::Task | 是 | 是 |
| AWS::Detective::Graph | 是 | 是 |
| AWS::DynamoDB::Table | 是 | 是 |
| AWS::EC2::CapacityReservation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::ClientVpnEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::EC2::ClientVpnTargetNetworkAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::CustomerGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::DHCPOptions | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EC2Fleet | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::EC2::EIP | 是 | 是 |
| AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::FlowLog | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Host | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAM | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPool | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMPoolCidr | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscovery | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMResourceDiscoveryAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::IPAMScope | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Instance | 是 | 是 |
| AWS::EC2::InstanceConnectEndpoint | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::EC2::InternetGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::LaunchTemplate | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NatGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkAcl | 是 | 是 |
| AWS::EC2::NetworkInterface | 是 | 是 |
| AWS::EC2::PrefixList | 是 | 是 |
| AWS::EC2::RouteTable | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroup | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SecurityGroupVpcAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SpotFleet | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Subnet | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::EC2::SubnetCidrBlock | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetNetworkAclAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorFilter | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorSession | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TrafficMirrorTarget | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGateway | 是 | 否 |
| AWS::EC2::TransitGatewayAttachment | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayConnect | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain | 是 | 是 |
| AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPC | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessExclusion | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCBlockPublicAccessOptions | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCEndpointService | 是 | 否 |
| AWS::EC2::VPCGatewayAttachment | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPCPeeringConnection | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnection | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNConnectionRoute | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VPNGateway | 是 | 是 |
| AWS::EC2::VerifiedAccessInstance | 是 | 是 |
| AWS::EC2::Volume | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::ECR::ReplicationConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::ECR::Repository | 是 | 是 |
| AWS::ECS::CapacityProvider | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::ECS::Service | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskDefinition | 是 | 是 |
| AWS::ECS::TaskSet | 是 | 是 |
| AWS::EFS::AccessPoint | 是 | 是 |
| AWS::EFS::FileSystem | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Addon | 是 | 是 |
| AWS::EKS::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::EKS::IdentityProviderConfig | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::EMR::SecurityConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::EMR::Studio | 是 | 是 |
| AWS::EMRContainers::VirtualCluster | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Application | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion | 是 | 是 |
| AWS::ElasticBeanstalk::Environment | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | 是 | 是 |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup | 是 | 是 |
| AWS::Elasticsearch::Domain | 是 | 是 |
| AWS::Events::EventBus | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::Events::Rule | 是 | 是 |
| AWS::FIS::ExperimentTemplate | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Classifier | 是 | 是 |
| AWS::Glue::Job | 是 | 是 |
| AWS::Glue::MLTransform | 是 | 否 |
| AWS::Glue::Registry | 是 | 是 |
| AWS::GreengrassV2::ComponentVersion | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::Detector | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::Filter | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::IPSet | 是 | 是 |
| AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet | 是 | 是 |
| AWS::IAM::Group | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::IAM::InstanceProfile | 否 | 是 |
| AWS::IAM::OIDCProvider | 否 | 是 |
| AWS::IAM::Policy | 是 | 是 |
| AWS::IAM::Role | 是 | 是 |
| AWS::IAM::SAMLProvider | 否 | 是 |
| AWS::IAM::ServerCertificate | 否 | 是 |
| AWS::IAM::User | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImagePipeline | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::ImageRecipe | 是 | 是 |
| AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::InspectorV2::Activation | 是 | 是 |
| AWS::IoT::AccountAuditConfiguration | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Authorizer | 是 | 是 |
| AWS::IoT::CACertificate | 是 | 是 |
| AWS::IoT::CustomMetric | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Dimension | 是 | 是 |
| AWS::IoT::FleetMetric | 是 | 是 |
| AWS::IoT::JobTemplate | 是 | 是 |
| AWS::IoT::MitigationAction | 是 | 是 |
| AWS::IoT::Policy | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ProvisioningTemplate | 是 | 是 |
| AWS::IoT::RoleAlias | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::IoT::ScheduledAudit | 是 | 是 |
| AWS::IoT::SecurityProfile | 是 | 是 |
| AWS::IoT::ThingGroup | 是 | 是 |
| AWS::IoTEvents::AlarmModel | 是 | 否 |
| AWS::IoTEvents::DetectorModel | 是 | 否 |
| AWS::IoTEvents::Input | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Asset | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::AssetModel | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Gateway | 是 | 否 |
| AWS::IoTSiteWise::Portal | 是 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::ComponentType | 是 | 否 |
| AWS::IoTTwinMaker::Entity | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::IoTTwinMaker::Workspace | 是 | 否 |
| AWS::KMS::Alias | 是 | 是 |
| AWS::KMS::Key | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::Stream | 是 | 是 |
| AWS::Kinesis::StreamConsumer | 是 | 是 |
| AWS::KinesisAnalyticsV2::Application | 是 | 是 |
| AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream | 是 | 是 |
| AWS::Lambda::Function | 是 | 是 |
| AWS::Location::GeofenceCollection | 是 | 否 |
| AWS::Location::Map | 是 | 否 |
| AWS::Location::PlaceIndex | 是 | 否 |
| AWS::Location::RouteCalculator | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
| --- | --- | --- |
| AWS::Logs::Destination | 是 | 是 |
| AWS::MSK::BatchScramSecret | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::MSK::ClusterPolicy | 是 | 是 |
| AWS::MSK::Configuration | 是 | 是 |
| AWS::MSK::VpcConnection | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::Firewall | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::RuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::NetworkFirewall::VpcEndpointAssociation | 是 | 是 |
| AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAssociation | 是 | 否 |
| AWS::NetworkManager::Device | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::NetworkManager::GlobalNetwork | 是 | 否 |
| AWS::NetworkManager::Link | 是 | 否 |
| AWS::NetworkManager::LinkAssociation | 是 | 否 |
| AWS::NetworkManager::Site | 是 | 否 |
| AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistration | 是 | 否 |
| AWS::OpenSearch::Domain | 是 | 是 |
| AWS::OpenSearchServerless::SecurityConfig | 是 | 是 |
| AWS::Pinpoint::App | 是 | 否 |
| AWS::Pinpoint::ApplicationSettings | 是 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Campaign | 是 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailChannel | 是 | 否 |
| AWS::Pinpoint::EmailTemplate | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::Pinpoint::EventStream | 是 | 否 |
| AWS::Pinpoint::InAppTemplate | 是 | 否 |
| AWS::Pinpoint::Segment | 是 | 否 |
| AWS::QuickSight::Dashboard | 是 | 是 |
| AWS::QuickSight::Template | 是 | 否 |
| AWS::RDS::DBCluster | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBClusterSnapshot | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBInstance | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBProxyEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSecurityGroup | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSnapshot | 是 | 是 |
| AWS::RDS::DBSubnetGroup | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::RDS::EventSubscription | 是 | 是 |
| AWS::RDS::OptionGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Cluster | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterParameterGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSnapshot | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::EventSubscription | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::Integration | 是 | 是 |
| AWS::Redshift::ScheduledAction | 是 | 是 |
| AWS::RoboMaker::RobotApplication | 是 | 否 |
| AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::RoboMaker::SimulationApplication | 是 | 否 |
| AWS::RolesAnywhere::CRL | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::Profile | 是 | 是 |
| AWS::RolesAnywhere::TrustAnchor | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::Profile | 是 | 是 |
| AWS::Route53Profiles::ProfileAssociation | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::Route53Resolver::ResolverRule | 是 | 是 |
| AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrant | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsInstance | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessGrantsLocation | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccessPoint | 是 | 是 |
| AWS::S3::AccountPublicAccessBlock | 是 | 是 |
| AWS::S3::Bucket | 是 | 是 |
| AWS::SES::ConfigurationSet | 是 | 否 |
| AWS::SES::ContactList | 是 | 否 |
| AWS::SES::DedicatedIpPool | 是 | 是 |
| AWS::SES::Template | 是 | 否 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::SNS::Topic | 是 | 是 |
| AWS::SQS::Queue | 是 | 是 |
| AWS::SSM::AssociationCompliance | 是 | 是 |
| AWS::SSM::Document | 是 | 是 |
| AWS::SSM::FileData | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ManagedInstanceInventory | 是 | 是 |
| AWS::SSM::PatchCompliance | 是 | 是 |
| AWS::SSM::ResourceDataSync | 是 | 是 |
| AWS::SageMaker::Model | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstance | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig | 是 | 否 |
| AWS::SageMaker::StudioLifecycleConfig | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::SageMaker::UserProfile | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::ResourcePolicy | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::RotationSchedule | 是 | 是 |
| AWS::SecretsManager::Secret | 是 | 是 |
| AWS::SecurityHub::Standard | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct | 是 | 是 |
| AWS::ServiceCatalog::Portfolio | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Instance | 是 | 是 |
| AWS::ServiceDiscovery::Service | 是 | 是 |
| AWS::StepFunctions::StateMachine | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
|---|---|---|
| AWS::Transfer::Agreement | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Certificate | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Connector | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Profile | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Server | 是 | 是 |
| AWS::Transfer::Workflow | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RateBasedRule | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::Rule | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::RuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::WAFRegional::WebACL | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::IPSet | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::ManagedRuleSet | 是 | 是 |

| Resource Type (資源類型) | AWS GovCloud（美國西部） | AWS GovCloud（美國東部） |
| --- | --- | --- |
| AWS::WAFv2::RegexPatternSet | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::RuleGroup | 是 | 是 |
| AWS::WAFv2::WebACL | 是 | 是 |
| AWS::WorkSpaces::Workspace | 是 | 否 |

# 使用 錄製 AWS 資源 AWS Config

AWS Config 會持續偵測支援的資源類型何時建立、變更或刪除。 會將這些事件 AWS Config 記錄為組態項目 CIs)。

您可以自訂 AWS Config 來記錄所有支援資源類型的組態變更，或僅記錄與您相關的支援資源類型。如需 AWS Config 可記錄的支援資源類型清單，請參閱 支援的資源類型 AWS Config。

主題


- 考量事項
- 區域資源和全球資源有何不同？
- AWS Config 規則和全域資源類型
- 的錄製頻率 AWS Config
- 未記錄的資源
- 在 AWS Config 主控台中錄製資源
- 使用 CLI AWS 記錄資源
- 排除使用 錄製的資源 AWS Config
- 使用客戶受管組態記錄器 AWS Config 停止記錄

## 考量事項

大量 AWS Config 評估

與後續月份相比，使用 AWS Config 的初始月份記錄期間，您可能會注意到帳戶中的活動增加。在初始引導程序期間， 會對您帳戶中已選取要 AWS Config 記錄的所有資源 AWS Config 執行評估。

如果您執行暫時性工作負載，您可能會看到 的活動增加， AWS Config 因為它會記錄與建立和刪除這些臨時資源相關的組態變更。暫時性工作負載是暫時使用因需要而載入和執行的運算資源。範例包括 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Spot 執行個體、Amazon EMR 作業和 AWS Auto Scaling。

如果您想要避免增加執行暫時性工作負載的活動，您可以設定客戶受管組態記錄器來排除這些資源類型，或在 AWS Config 關閉的個別帳戶中執行這些類型的工作負載，以避免增加組態記錄和規則評估。

區域可用性

在指定 AWS Config 要追蹤的資源類型之前，請檢查依區域可用性列出的資源涵蓋範圍，以查看您設定 AWS 的區域是否支援該資源類型 AWS Config。

如果至少一個 AWS Config 區域中支援 資源類型，您可以在 支援的所有區域中啟用該資源類型的記錄 AWS Config，即使您設定 AWS 的區域不支援指定的資源類型 AWS Config。

## 區域資源和全球資源有何不同？

區域資源

區域資源與區域繫結，且僅能在該區域中使用。您可以在指定的 中建立它們 AWS 區域，然後它們存在於該區域中。若要查看這些資源或與其互動，您必須將操作導向至該區域。例如，若要使用 建立 Amazon EC2 執行個體 AWS 管理主控台，您可以選擇 AWS 區域要在其中建立執行個體的 。如果您使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 來建立執行個體，則需包含 `--region` 參數。每個 AWS SDKs 都有自己的同等機制來指定操作使用的 區域。

使用區域資源的原因有幾個。其中一個原因是要確保資源及您用來存取這些資源的服務端點盡可能靠近客戶。這可將延遲降至最低來提高效能。另一個原因是要提供隔離界限。這可讓您在多個區域中建立獨立的資源副本，以分發負載並改善可擴展性。同時，其可將資源彼此隔離以提高可用性。

如果您在 AWS 區域 主控台或 AWS CLI 命令中指定不同的 ，則您無法再看到或與您在上一個區域中可以看到的資源互動。

當您查看區域資源的《Amazon Resource Name (ARN)》時，會將包含資源的區域指定為 ARN 中的第四個欄位。例如，Amazon EC2 執行個體是區域資源。以下是 `us-east-1` 區域中存在之 Amazon EC2 執行個體的 ARN 範例。

```
arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-0a6f30921424d3eee
```

全域資源

有些 AWS 服務資源是全域資源，這表示您可以從任何地方使用該資源。您不會在全域服務的主控台中指定 AWS 區域 。若要存取全域資源，在使用服務的 AWS CLI 和 AWS SDK 操作時，您不會指定 `--region` 參數。

全域資源支援一次只能存在一個特定資源執行個體此一關鍵情況。在這些情境下，在不同區域副本之間進行複寫或同步處理並不足夠。必須存取單一全域端點 (但可能會增加延遲) 是可接受的考量，以確保資源的消費者可立即看到任何變更。

例如，Amazon Aurora 全域叢集 (`AWS::RDS::GlobalCluster`) 是全域資源，因此不會與區域繫結。這表示您可以建立全域叢集，而不需仰賴區域端點。好處是，雖然 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 本身是依區域組織的，但全域叢集來源的特定區域不會影響全域叢集。其會顯示為跨所有區域的單一連續全域叢集。

全域資源的《Amazon Resource Name (ARN)》不包含區域。第四個欄位為空白，例如以下全域叢集的 ARN 範例中。

```
arn:aws:rds::123456789012:global-cluster:test-global-cluster
```

> **Important**
>
> 2022 年 2 月 AWS Config 之後加入 的全域資源類型，只會記錄在商業分割區的服務主區域中，以及 GovCloud AWS 分割區的 GovCloud （美國西部）。您只能在其主要區域和 AWS GovCloud （美國西部） 中檢視這些新全域資源類型的組態項目 (CIs)。
> 在 2022 年 2 月之前上線的全域資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Policy`、`AWS::IAM::Role` 和 `AWS::IAM::User`) 保持不變。您可以在 2022 年 2 月之前 AWS Config 支援 的所有區域中啟用這些全域 IAM 資源的記錄。2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄這些全域 IAM 資源。

全域資源類型 | IAM 資源

下列 IAM 資源類型為全域記錄：IAM 使用者、群組、角色和客戶管理政策。這些資源類型可由 AWS Config 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 區域中。您無法記錄全球 IAM 資源類型的清單包括下列區域：亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、亞太區域（泰國）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）、以色列（特拉維夫）、墨西哥（中部）和中東（阿拉伯聯合大公國）。

為了防止重複的組態項目 (CIs)，您應該只考慮在其中一個支援的區域中記錄一次全域 IAM 資源類型。這也可協助您避免不必要的評估和 API 限流。

全域資源類型 | 僅限主要區域

下列服務的全域資源僅由 記錄在全域資源類型的 AWS Config 主區域中：Amazon Elastic Container Registry Public AWS Global Accelerator、Amazon Route 53、Amazon CloudFront 和 AWS WAF。對於這些全域資源，可以在多個 AWS 區域中使用相同的資源類型執行個體，但組態項目 (CIs) 只會記錄在商業分割區的主區域中，或是 AWS GovCloud (US) 分割區的 AWS GovCloud（美國西部）。

全域資源類型的主要區域

| AWS 服務 | 資源類型值 | 主區域 |
| --- | --- | --- |
| Amazon Elastic Container Registry Public | `AWS::ECR::PublicRepository` | 美國東部 (維吉尼亞北部) 區域 |
| AWS Global Accelerator | `AWS::GlobalAccelerator::Listener` | 美國西部 (奧勒岡) 區域 |
| | `AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup` | 美國西部 (奧勒岡) 區域 |
| | `AWS::GlobalAccelerator::Accelerator` | 美國西部 (奧勒岡) 區域 |
| Amazon Route 53 | `AWS::Route53::HostedZone` | 美國東部 (維吉尼亞北部) 區域 |
| | `AWS::Route53::HealthCheck` | 美國東部 (維吉尼亞北部) 區域 |

| AWS 服務 | 資源類型值 | 主區域 |
| --- | --- | --- |
| Amazon CloudFront | `AWS::CloudFront::Distribution` | 美國東部 (維吉尼亞北部) 區域 |
| AWS WAF | `AWS::WAFv2::WebACL` | 美國東部 (維吉尼亞北部) 區域 |

全域資源類型 | Aurora 全域叢集

`AWS::RDS::GlobalCluster` 是全域資源，會記錄在已啟用客戶受管組態記錄器的所有支援 AWS Config 區域中。此全域資源類型是唯一的，因為如果您在一個區域中啟用此資源的記錄，AWS Config 會在所有啟用的區域中記錄此資源類型的組態項目 (CIs)。

如果您不想要在所有已啟用的區域中記錄 `AWS::RDS::GlobalCluster`，請針對 AWS Config 主控台使用下列其中一種記錄策略：

- 使用可自訂覆寫記錄所有資源類型，選擇「AWS RDS GlobalCluster」，然後選擇覆寫「排除錄製」
- 記錄特定資源類型。

如果您不想要在所有已啟用的區域中記錄 `AWS::RDS::GlobalCluster`，請針對 API/CLI 使用下列一種記錄策略：

- 記錄所有目前和未來的資源類型 (包括排除項目) (`EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`)
- 記錄特定資源類型 (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`)。

## AWS Config 規則和全域資源類型

2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 區域中。2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄這些全域 IAM 資源類型。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。

如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。

在 2022 年 2 月之前加入的全球資源上報告合規性的最佳實務

為了避免不必要的評估，您應該只將這些全域資源範圍內的 AWS Config 規則和一致性套件部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。這適用於 AWS Config 規則、組織 AWS Config 規則，以及由其他服務建立的規則 AWS ，例如 AWS Security Hub CSPM 和 AWS Control Tower。

如果未記錄在 2022 年 2 月之前上線的全域資源類型，建議您不要啟用下列定期規則，以避免不必要的評估：

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- iam-password-policy
- iam-policy-in-use
- iam-root-access-key-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-unused-credentials-check
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled

在 2022 年 2 月之後加入的全球資源上報告合規性的最佳實務

2022 年 2 月之後加入 AWS Config 錄製的全域資源類型，只會記錄在商業分割區的服務主區域中，以及 AWS GovCloud (US) 分割區的 AWS GovCloud （美國西部）。您應該僅將這些全域資源範圍內的 AWS Config 規則和一致性套件部署到資源類型的主區域。如需詳細資訊，請參閱全域資源類型的主區域。

## 的錄製頻率 AWS Config

AWS Config 支援持續記錄和每日記錄。連續記錄可讓您在發生變更時持續記錄組態變更。每日記錄可讓您接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。如需如何變更錄製頻率的步驟，請參閱變更錄製頻率。

連續記錄

連續記錄的一些優點包括：

- 即時監控：連續記錄可立即偵測未經授權的變更或非預期的更改，進而增強您的安全性與合規性措施。
- 詳細分析：連續記錄可讓您對資源發生組態變更時進行深入分析，讓您能夠識別當下的模式和趨勢。

每日記錄

每日記錄的一些優點包括：

- 最小干擾：每日記錄可以為您提供更易於管理的資訊流，進而減少通知的頻率和警示疲勞。
- 成本效益：每日記錄可提供以較低頻率記錄資源變更的靈活性，進而降低與記錄的組態變更次數相關的成本。

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

## 未記錄的資源

如果未記錄資源， 只會免費 AWS Config 擷取該資源的建立和刪除，而不會擷取其他詳細資訊。建立或刪除未錄製的資源時， 會 AWS Config 傳送通知，並在資源詳細資訊頁面上顯示事件。未記錄資源的詳細資訊頁面針對大多數的組態詳細資訊都僅會有 null 值，並且不會提供關係和組態變更的相關資訊。

為已記錄資源 AWS Config 提供的關係資訊不受限制，因為未記錄資源的資料遺失。若記錄資源與未記錄資源有關，則該關係會在記錄資源的詳細資訊頁面上提供。

IAM 資源類型考量事項

`AWS::IAM::User`、`AWS::IAM::Policy` `AWS::IAM::Group`、 `AWS::IAM::Role` 資源類型只會擷取建立 (`ResourceNotRecorded`) 和刪除 (`ResourceDeletedNotRecorded`) 狀態，如果資源已選取或先前已選取為資源，以在客戶受管組態記錄器 中記錄。

未記錄資源的 CI 記錄排程

`ResourceNotRecorded` 和 的組態項目 CIs) `ResourceDeletedNotRecorded` 未遵循資源類型的一般記錄時間。這些資源類型只會在客戶受管組態記錄器的定期基準程序期間記錄，其頻率低於其他資源類型。這表示建立和刪除通知不會在建立或刪除時傳送，而是在基準程序期間傳送。

CI 交付和服務連結記錄器範圍

對於服務連結組態記錄器，記錄範圍會決定您是否在交付管道中接收組態項目 (CIs)。錄製範圍是由連結至組態記錄器的服務所設定。如果記錄範圍為內部，您將不會在交付管道中收到 CIs。

## 在 AWS Config 主控台中錄製資源

您可以使用 AWS Config 主控台來選取使用客戶受管組態記錄器 AWS Config 記錄的資源類型。

選取資源

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在客戶受管記錄器索引標籤上，選擇編輯。
4. 在記錄方法區段中，選擇記錄策略。您可以指定 AWS Config 要記錄 AWS 的資源。

   All resource types with customizable overrides

   設定 AWS Config 以記錄此區域中所有目前和未來支援的資源類型的組態變更。您可以覆寫特定資源類型的記錄頻率，或從記錄中排除特定資源類型。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。

   - 預設設定

     為所有目前和未來支援的資源類型設定預設記錄頻率。如需詳細資訊，請參閱記錄頻率。

     - 持續記錄 – 每當發生變更時， AWS Config 都會持續記錄組態變更。
     - 每日記錄 – 您可接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。

     > **Note**
     > AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

   - 覆寫設定

     覆寫特定資源類型的記錄頻率，或從記錄中排除特定資源類型。如果您變更某資源類型的記錄頻率，則已記錄的組態項目會保持不變。

Specific resource types

設定 AWS Config 僅記錄您指定的資源類型的組態變更。

- 特定資源類型

  選擇要記錄的資源類型及其頻率。如需詳細資訊，請參閱記錄頻率。

  - 持續記錄 – 每當發生變更時， AWS Config 都會持續記錄組態變更。
  - 每日記錄 – 您可接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager 依賴持續記錄來監控您的 資源。如果您使用的是 Firewall Manager，建議您將記錄頻率設定為「持續」。

如果您變更某資源類型的記錄頻率，則已記錄的組態項目會保持不變。

5. 選擇儲存，以儲存變更。

## 記錄 資源時的考量事項

大量 AWS Config 評估

與後續月份相比，使用 AWS Config 的初始月份記錄期間，您可能會注意到帳戶中的活動增加。在初始引導程序期間， 會對您帳戶中已選取要 AWS Config 記錄的所有資源 AWS Config 執行評估。

如果您執行暫時性工作負載，您可能會看到 的活動增加， AWS Config 因為它會記錄與建立和刪除這些臨時資源相關的組態變更。暫時性工作負載是暫時使用因需要而載入和執行的運算資源。範例包括 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Spot 執行個體、Amazon EMR 任務和 AWS Auto Scaling。如果您想要避免增加執行暫時性工作負載的活動，您可以設定客戶受管組態記錄器來排除這些資源類型，或在 AWS Config 關閉的個別帳戶中執行這些類型的工作負載，以避免增加組態記錄和規則評估。

Considerations: All resource types with customizable overrides

全域記錄的資源類型 | Aurora 全域叢集最初包含在記錄中

`AWS::RDS::GlobalCluster` 資源類型將記錄在啟用客戶受管組態記錄器的所有支援 AWS Config 區域中。

如果您不想在所有已啟用的區域中記錄 `AWS::RDS::GlobalCluster`，請選擇「AWS RDS GlobalCluster」，然後選擇覆寫「從記錄中排除」。

全域資源類型 | IAM 資源類型最初會從記錄中排除

全域 IAM 資源類型一開始會從記錄中排除，以協助您降低成本。此配套包含 IAM 使用者、群組、角色和客戶管理政策。選擇移除以移除覆寫，並將這些資源包含在您的記錄中。

此外，2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::UserAWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、 和 `AWS::IAM::Policy`)。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。

限制

您最多可以增加到 100 個頻率覆寫及 600 個排除覆寫。

下列資源類型不支援每日記錄：

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Considerations: Specific resource types

區域可用性

在指定 AWS Config 要追蹤的資源類型之前，請檢查依區域可用性列出的資源涵蓋範圍，以查看您設定 AWS 的區域是否支援資源類型 AWS Config。如果至少一個 AWS Config 區域中支援 的資源類型，您可以在 支援的所有區域中啟用該資源類型的記錄 AWS Config，即使您設定 AWS 的區域不支援指定的資源類型 AWS Config。

限制

如果所有資源類型具有相同頻率，則無限制。如果至少有一種資源類型設定為「持續」，您最多可以使用「每日」頻率增加 100 個資源類型。

以下資源類型不支援每日頻率：

- AWS::Config::ResourceCompliance
- AWS::Config::ConformancePackCompliance
- AWS::Config::ConfigurationRecorder

## 使用 CLI AWS 記錄資源

您可以使用 AWS CLI 來選取要 AWS Config 記錄的資源類型。您可以透過建立客戶受管組態記錄器來執行此操作，該記錄器會記錄您在記錄群組中指定的資源類型。在記錄群組中，您需要指定是要記錄所有支援的資源類型，還是包含或排除特定的資源類型。

Record all current and future supported resource types

設定 AWS Config 以記錄此區域中所有目前和未來支援之資源類型的組態變更。如需支援的資源類型清單，請參閱支援的資源類型。

1. 使用 put-configuration-recorder 命令：

   此命令使用 --configuration-recorder和 ---recording-group 欄位。

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

   **configuration-recorder** 欄位

   configurationRecorder.json 檔案會指定 name和 roleArn ，以及組態記錄器的預設記錄頻率 (recordingMode)。

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include
 in the override ]
        }
```

```
    ]
  }
}
```

**recording-group** 欄位

recordingGroup.json 檔案會指定要記錄的資源類型。

```
{
    "allSupported": true,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES"
    },
    "includeGlobalResourceTypes": true
}
```

如需這些欄位的詳細資訊，請參閱《 AWS CLI 命令參考put-configuration-recorder》中的 。

2. （選用）若要確認您的客戶受管組態記錄器具有所需的設定，請使用下列describe-configuration-recorders命令。

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

以下是回應範例。

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default"
            "recordingGroup": {
                "allSupported": true,
                "exclusionByResourceTypes": {
                     "resourceTypes": []
                },
                "includeGlobalResourceTypes": true,
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [],
            },
            "recordingMode": {
```

```
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types
 to include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

Record all current and future supported resources types excluding the types you specify

設定 AWS Config 以記錄所有目前和未來支援之資源類型的組態變更，包括全域資源類型，但您指定從記錄排除的資源類型除外。

如果您選擇停止記錄某個資源類型，則已記錄的組態項目會保持不變。如需支援的資源類型清單，請參閱支援的資源類型。

1. 使用 put-configuration-recorder 命令：

   此命令使用 `--configuration-recorder`和 `---recording-group` 欄位。

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

   **`configuration-recorder` 欄位**

   `configurationRecorder.json` 檔案會指定 `name`和 `roleArn` ，以及組態記錄器的預設記錄頻率 (`recordingMode`)。

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
```

```
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include
 in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

**recording-group** 欄位

recordingGroup.json 檔案會指定 AWS Config 要記錄的資源類型。傳遞一或多個要排除在resourceTypes欄位中的資源類型exclusionByResourceTypes，如下列範例所示。

```
{
    "allSupported": false,
    "exclusionByResourceTypes": {
        "resourceTypes": [
            "AWS::Redshift::ClusterSnapshot",
            "AWS::RDS::DBClusterSnapshot",
            "AWS::CloudFront::StreamingDistribution"
        ]
    },
   "includeGlobalResourceTypes": false,
   "recordingStrategy": {
       "useOnly": "EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
    },

}
```

如需這些欄位的詳細資訊，請參閱《 AWS CLI 命令參考put-configuration-recorder》中的 。

2. （選用）若要確認您的客戶受管組態記錄器具有所需的設定，請使用下列describe-configuration-recorders命令。

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

以下是回應範例。

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default",
            "recordingGroup": {
                "allSupported": false,
                "exclusionByResourceTypes": {
                    "resourceTypes": [
                        "AWS::Redshift::ClusterSnapshot",
                        "AWS::RDS::DBClusterSnapshot",
                        "AWS::CloudFront::StreamingDistribution"
                    ]
                },
                "includeGlobalResourceTypes": false,
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [],
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

## Record specific resource types

設定 AWS Config 僅記錄您指定的資源類型的組態變更。

如果您選擇停止記錄某個資源類型，則已記錄的組態項目會保持不變。如需支援的資源類型清單，請參閱支援的資源類型。

1. 使用 put-configuration-recorder 命令：

   此命令使用 `--configuration-recorder`和 `---recording-group` 欄位。

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

**configuration-recorder** 欄位

`configurationRecorder.json` 檔案會指定 `name`和 `roleArn` ，以及組態記錄器的預設記錄頻率 (`recordingMode`)。

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include
 in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

**recording-group** 欄位

`recordingGroup.json` 檔案會指定 AWS Config 要記錄的資源類型。在 `resourceTypes` 欄位中傳遞要排除的一或多個資源類型，如下列範例所示。

```
{
    "allSupported": false,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
    },
    "includeGlobalResourceTypes": false,
    "resourceTypes": [
```

```
        "AWS::EC2::EIP",
        "AWS::EC2::Instance",
        "AWS::EC2::NetworkAcl",
        "AWS::EC2::SecurityGroup",
        "AWS::CloudTrail::Trail",
        "AWS::EC2::Volume",
        "AWS::EC2::VPC",
        "AWS::IAM::User",
        "AWS::IAM::Policy"
  ]
}
```

如需這些欄位的詳細資訊，請參閱《 AWS CLI 命令參考put-configuration-recorder》中的 。

2. （選用）若要確認您的客戶受管組態記錄器具有所需的設定，請使用下列describe-configuration-recorders命令。

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

以下是回應範例。

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default",
            "recordingGroup": {
                "allSupported": false,
                "exclusionByResourceTypes": {
                    "resourceTypes": []
                },
                "includeGlobalResourceTypes": false
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [
                    "AWS::EC2::EIP",
                    "AWS::EC2::Instance",
                    "AWS::EC2::NetworkAcl",
                    "AWS::EC2::SecurityGroup",
                    "AWS::CloudTrail::Trail",
                    "AWS::EC2::Volume",
```

```
                    "AWS::EC2::VPC",
                    "AWS::IAM::User",
                    "AWS::IAM::Policy"
                ]
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

## 排除使用 錄製的資源 AWS Config

AWS Config 可讓您從庫存追蹤和合規監控中排除特定類型的 AWS 資源，同時仍追蹤目前可用的所有其他支援資源類型 AWS Config，包括未來將新增的資源類型。您可以使用此功能，專注於受到合規與控管標準約束的重要資源。

Excluding resources (Console)

如果您不想記錄 AWS 資源類型，請針對 AWS Config 主控台使用下列其中一種記錄策略：

- 使用可自訂覆寫記錄所有資源類型，選擇您要排除的資源類型，然後選擇覆寫「從記錄排除」
- 記錄特定資源類型。

如需更詳細的步驟，請參閱錄製資源（主控台）。

Excluding resources (AWS CLI)

如果您不想記錄 AWS 資源類型，請針對 API/CLI 使用下列其中一種記錄策略：

- 記錄所有目前和未來的資源類型 (包括排除項目) (`EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`)

- 記錄特定資源類型 (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`)。

如需更詳細的步驟，請參閱錄製資源 (AWS CLI)。

## 使用客戶受管組態記錄器 AWS Config 停止記錄

您可以隨時 AWS Config 使用客戶受管組態記錄器停止記錄。在 AWS Config 停止記錄資源後，它會保留先前擷取的組態資訊，而且您可以繼續存取此資訊。

如需如何停止錄製的步驟，請參閱停止客戶受管組態記錄器。

# 使用 AWS Config 為第三方資源使用 記錄組態 AWS CLI

記錄第三方資源或自訂資源類型的組態，例如內部部署伺服器、SAAS 監控工具和版本控制系統 (如 GitHub)。

您可以使用 AWS Config 主控台 AWS Config 和 APIs，將第三方資源的組態資料發佈至 ，並檢視和監控資源庫存和組態歷史記錄。您可以使用 AWS Config 來管理所有資源，並使用 AWS Config 規則評估資源組態是否符合最佳實務。您也可以建立 AWS Config 規則或一致性套件，根據最佳實務、內部政策和法規政策來評估這些第三方資源。

> **Note**
>
> 如果您已設定 AWS Config 記錄所有資源類型，則透過 管理 （建立、更新或刪除） 的第三方資源 CloudFormation 會在 中自動追蹤 AWS Config 為組態項目。

先決條件：必須使用 註冊第三方資源或自訂資源類型 CloudFormation。

主題

- 將第三方資源新增至 AWS Config
- 使用 記錄第三方資源 AWS Config 的組態項目 AWS CLI
- 使用 AWS Config 搭配第三方資源的 讀取組態項目 AWS CLI
- AWS Config 使用 從 刪除第三方資源 AWS CLI

# 將第三方資源新增至 AWS Config

請依照下列步驟將第三方資源新增至其中 AWS Config。

主題


- 步驟 1：設定您的開發環境
- 步驟 2：建立資源模型
- 步驟 3：產生成品
- 步驟 4：註冊您的資源
- 步驟 5：發佈資源組態


## 步驟 1：設定您的開發環境

安裝及設定 CloudFormation AWS CLI。 AWS CLI 可讓您建立模型並註冊自訂資源。如需詳細資訊，請參閱《自訂資源》和《什麼是 CloudFormation 命令列介面？》。

## 步驟 2：建立資源模型

建立符合並驗證資源類型組態的資源提供者結構描述。

1. 使用 `init` 命令建立您的資源提供者專案，並產生所需的檔案。

```
$ cfn init
Initializing new project
```

2. `init` 命令會啟動精靈，引導您完成專案的設定，包括指定資源名稱。在此演練中，指定 `MyCustomNamespace::Testing::WordPress`。

```
Enter resource type identifier (Organization::Service::Resource):
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress
```

3. 輸入資源的套件名稱。

```
Enter a package name (empty for default 'com.custom.testing.wordpress'):
 com.custom.testing.wordpress
Initialized a new project in /workplace/user/custom-testing-wordpress
```

> **Note**
>
> 為了保證任何專案相依項都能正確解析，您可以使用 Maven 支援將產生的專案匯入 IDE。例如，如果您正在使用 IntelliJ IDEA，您將需要執行下列動作：
>
> - 從 檔案 選單內選擇 新建，再選擇 現存來源的專案。
> - 導覽至專案目錄
> - 在 匯入專案 對話方塊中，選擇 從外部模型匯入專案，再選擇 Maven。
> - 選擇 下一步 並接受任何預設值，以完成專案匯入。

4. 開啟包含資源結構描述的 `mycustomnamespace-testing-wordpress.json` 檔案。將下列結構描述複製並貼到 `mycustomnamespace-testing-wordpress.json` 中。

```
{
  "typeName": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
  "description": "An example resource that creates a website based on WordPress
 5.2.2.",
  "properties": {
    "Name": {
      "description": "A name associated with the website.",
      "type": "string",
      "pattern": "^[a-zA-Z0-9]{1,219}\\Z",
      "minLength": 1, "maxLength": 219
    },
    "SubnetId": {
      "description": "A subnet in which to host the website.",
      "pattern": "^(subnet-[a-f0-9]{13})|(subnet-[a-f0-9]{8})\\Z",
      "type": "string"
    },
    "InstanceId": {
      "description": "The ID of the instance that backs the WordPress site.",
      "type": "string"
    },
    "PublicIp": {
      "description": "The public IP for the WordPress site.",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [ "Name", "SubnetId" ],
  "primaryIdentifier": [ "/properties/PublicIp", "/properties/InstanceId" ],
```

```
  "readOnlyProperties": [ "/properties/PublicIp", "/properties/InstanceId" ],
  "additionalProperties": false
}
```

5. 驗證結構描述。

```
$ cfn validate
```

6. 更新資源提供者套件中自動產生的檔案，以檢視資源提供者結構描述更新。啟動資源提供者專案時， AWS CLI 會產生資源提供者的支援檔案和程式碼。重新產生程式碼以查看更新的結構描述。

```
$ cfn generate
```

> **Note**
>
> 使用 Maven 時，作為建置流程的一部分，`generate` 命令將在代碼編譯之前自動執行。因此，您的變更永遠不會與產生的程式碼同步。
> 請注意，CloudFormation CLI 必須位於 Maven/系統可以找到的位置。如需詳細資訊，請參閱《為開發延伸模組設定環境》。

如需完整流程的詳細資訊，請參閱《CloudFormation中的模型資源提供者》。

## 步驟 3：產生成品

請執行下列命令來產生 `cfn submit` 的成品。

```
$ mvn package
```

## 步驟 4：註冊您的資源

AWS Config 不需要資源提供者處理常式，即可為您的資源執行組態追蹤。執行以下命令來註冊您的資源。

```
$ cfn submit
```

如需詳細資訊，請參閱註冊資源提供者以在 CloudFormation 範本中使用。

### 步驟 5：發佈資源組態

確定 MyCustomNamespace::Testing::WordPress 的組態。

```
{
  "Name": "MyWordPressSite",
  "SubnetId": "subnet-abcd0123",
  "InstanceId": "i-01234567",
  "PublicIp": "my-wordpress-site.com"
}
```

從中判斷結構描述版本 ID CloudFormation `DescribeType`。

在 中 AWS Config，您可以查看是否接受此資源組態。若要評估合規性，您可以使用此資源撰寫 AWS Config 規則。

（選用）若要自動記錄組態，請實作定期或以變更為基礎的組態收集器。

## 使用 記錄第三方資源 AWS Config 的組態項目 AWS CLI

使用下列程序，記錄第三方資源或自訂資源類型的組態項目：

請確定使用相符的結構描述來註冊資源類型 `MyCustomNamespace::Testing::WordPress`。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下命令：

```
aws configservice put-resource-config --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress --resource-id resource-001 --schema-version-
id 00000001 --configuration  '{
  "Id": "resource-001",
  "Name": "My example custom resource.",
  "PublicAccess": false
}'
```

> **Note**
>
> 如類型結構描述中所定義，`writeOnlyProperties`將在記錄之前從組態中移除 AWS Config。這表示從讀取 APIs 取得組態時，不會出現這些值。如需 `writeOnlyProperties` 的詳細資訊，請參閱《資源類型結構描述》。

# 使用 AWS Config 搭配第三方資源的 讀取組態項目 AWS CLI

使用下列程序讀取第三方資源或自訂資源類型的組態項目：

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下命令：

```
aws configservice list-discovered-resources --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress
```

3. 按 Enter。

   您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "resourceIdentifiers": [
        {
            "resourceType": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
            "resourceId": "resource-001"
        }
    ]
}
```

4. 輸入以下命令：

```
aws configservice batch-get-resource-config --resource-keys '[ { "resourceType":
 "MyCustomNamespace::Testing::WordPress", "resourceId": "resource-001" } ]'
```

5. 按 Enter。

   您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "unprocessedResourceKeys": [],
    "baseConfigurationItems": [
        {
            "configurationItemCaptureTime": 1569605832.673,
            "resourceType": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
            "resourceId": "resource-001",
            "configurationStateId": "1569605832673",
            "awsRegion": "us-west-2",
```

```
            "version": "1.3",
            "supplementaryConfiguration": {},
            "configuration": "{\"Id\":\"resource-001\",\"Name\":\"My example custom
 resource.\",\"PublicAccess\":false}",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "accountId": "AccountId"
        }
    ]
}
```

## AWS Config 使用 從 刪除第三方資源 AWS CLI

輸入下列命令來刪除第三方資源：

```
aws configservice delete-resource-config --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress --resource-id resource-002
```

若成功的話，命令會在沒有其他輸出的情況下執行。

# 使用 記錄受管執行個體的軟體組態 AWS Config

您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon EC2 執行個體和內部部署伺服器上的軟體庫存變更。這可讓您查看軟體組態的歷史變更。例如，在受管 Windows 執行個體上安裝新的 Windows 更新時， 會 AWS Config 記錄變更，然後將變更傳送到您的交付管道，以便通知您變更。使用 AWS Config，您可以查看何時為受管執行個體安裝 Windows 更新，以及它們如何隨著時間而變更的歷史記錄。

主題


- 先決條件
- 錄製軟體組態


## 先決條件

您必須完成下列步驟才能記錄軟體組態變更：

- 在 AWS Config中開啟受管執行個體清查資源類型的記錄。
- 將 EC2 和內部部署伺服器設定為 中的受管執行個體 AWS Systems Manager。受管執行個體是指一種設定為搭配 Systems Manager 使用的機器。

- 使用 Systems Manager 庫存功能，從您的受管執行個體啟動軟體庫存收集。

> **Note**
>
> Systems Manager 現在支援為非受管執行個體建立組態項目
> 未受管執行個體的組態項目會有 `Key: “InstanceStatus”` 和 `Value: “Unmanaged”` 的補充組態。
> 未受管執行個體的組態項目不會收到其他更新
> 若要接收其他更新，組態項目必須是受管執行個體。

您也可以使用 AWS Config 規則來監控軟體組態變更，並通知變更是否符合您的規則。例如，若您建立規則，檢查受管執行個體是否擁有指定的應用程式，而其中一個執行個體沒有安裝該應用程式時，AWS Config 便會將該執行個體標記為不符合您的規則。如需 AWS Config 受管規則的清單，請參閱 AWS Config 受管規則清單。

## 錄製軟體組態

在 AWS Config中啟用軟體組態變更的記錄：

1. 在 AWS Config中開啟所有支援資源類型的記錄，或是選擇性記錄受管執行個體清查資源類型。如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。
2. 啟動包含 Systems Manager 執行個體設定檔的 Amazon EC2 執行個體，其中包含 AmazonSSMManagedInstanceCore 受管政策。此 AWS 受管政策可讓執行個體使用 Systems Manager 服務的核心功能。

   如需您可以為 Systems Manager 新增執行個體設定檔的其他政策相關資訊，請參閱《AWS Systems Manager 使用者指南》中的建立 Systems Manager 的 IAM 執行個體設定檔。

   > **Important**
   >
   > SSM 代理程式是為了在雲端中與 Systems Manager 通訊，而必須安裝在受管執行個體的 Amazon 軟體。如果是從 AMI 為下面其中一種作業系統建立 EC2 執行個體，則表示代理程式會預先安裝：
   >
   > - Windows Server 2003-2012 R2 AMI 發佈於 2016 月 11 月或之後。
   > - Windows Server 2016 和 2019
   > - Amazon Linux

- Amazon Linux 2
- Ubuntu Server 16.04
- Ubuntu Server 18.04

如果不是搭配預先安裝代理程式從 AMI 所建立的 EC2 執行個體，則您必須手動安裝代理程式。如需相關資訊，請參閱《AWS Systems Manager 使用者指南》中的下列主題：

- 在 Windows Server 的 EC2 執行個體上安裝和設定 SSM 代理程式
- 在 Linux 的 EC2 執行個體上安裝和設定 SSM 代理程式

3. 如《AWS Systems Manager 使用者指南》中的設定庫存收集所述，開始庫存收集。Linux 和 Windows 執行個體的程序都是相同的。

   AWS Config 可以記錄下列庫存類型的組態變更：

   - 應用程式 – 受管執行個體的應用程式清單，例如防毒軟體。
   - AWS 元件 – 受管執行個體的 AWS 元件清單，例如 AWS CLI 和 SDKs。
   - 執行個體資訊 – 執行個體資訊，例如 OS 名稱和版本、網域，以及防火牆狀態。
   - 網路組態 – 組態資訊，例如 IP 地址、閘道和子網路遮罩。
   - Windows 更新 – 受管執行個體的 Windows 更新清單 (僅限 Windows 執行個體)。

   > **Note**
   > AWS Config 目前不支援記錄自訂庫存類型。

庫存收集是一種 Systems Manager 功能，而這類功能分組為操作管理、動作和變更、執行個體和節點，以及共用資源等類別。如需詳細資訊，請參閱《AWS Systems Manager 使用者指南》中的什麼是 Systems Manager？以及 Systems Manager 功能。

# 查詢 發現的資源 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台 AWS CLI和 AWS Config API 來查詢 AWS Config 已清查或探索的資源，包括目前 AWS Config 未記錄的已刪除資源和資源。 只會 AWS Config 探索支援的資源類型。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。

## Looking Up Resources (Console)

您可以使用資源類型，或將資訊加上標籤以在 AWS Config 主控台中查閱資源。

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 的 AWS Config 主控台。
2. 在 資源庫存 頁面上，指定您要查閱之資源的搜尋選項：
   - 資源類別 – 選擇所有資源類別，或將結果縮小為僅限 AWS 資源。
   - 資源類型 – 選擇所有資源類型，或選取要篩選依據的資源。
   - 合規 – 選擇依任何合規狀態、合規性或不合規進行篩選。
3. AWS Config 列出符合您搜尋選項的資源。您可以參閱下列資源資訊：
   - 資源識別符 – 資源識別符可能是資源 ID 或資源名稱 (若適用)。選擇資源識別符連結以檢視資源詳細資訊頁面。
   - 資源類型 – 列出的資源類型。
   - 合規 – 根據您的規則 AWS Config 評估的資源狀態。

## Looking Up Resources (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 列出 AWS Config 已探索的資源。

使用 AWS Config service **`list-discovered-resources`** 命令：

```
$ aws configservice list-discovered-resources --resource-type "AWS::EC2::Instance"
        {
            "resourceIdentifiers": [
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-nnnnnnnn"
                }
            ]
        }
```

若要檢視回應中所列資源的組態詳細資訊，請使用 `get-resource-config-history` 命令，並指定資源類型和 ID。如需此命令的範例和來自 的回應 AWS Config，請參閱 檢視組態歷史記錄。

Looking up Resources (API)

您可以指定資源類型，並 AWS Config 傳回該類型資源的資源識別符清單。如需詳細資訊，請參閱《AWS Config API 參考》中的 ResourceIdentifier。

使用 ListDiscoveredResources 動作。

若要取得回應中所列資源的組態詳細資訊，請使用 GetResourceConfigHistory 動作，並指定資源類型和 ID。

# 使用 檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config

> **Important**
>
> 若要準確報告合規狀態，您必須記錄 `AWS::Config::ResourceCompliance` 資源類型。如需詳細資訊，請參閱錄製 AWS 資源。

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS SDKs來檢視 資源的合規資訊和評估結果。

主題


- 檢視合規性 (主控台)
- 檢視合規 (AWS SDKs)


## 檢視合規性 (主控台)

檢視合規 （ 主控台 ）

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需受支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在導覽窗格中，選擇 Resources (資源)。在「資源庫存」頁面上，您可以依資源類別、資源類型和合規狀態進行篩選。如果適用，請選擇 納入已刪除的資源。下表顯示資源類型和適用於該資源之資源合規狀態的資源識別符。資源識別符可能是資源 ID 或資源名稱。
4. 從資源識別符資料行選取資源。
5. 選擇 資源時間軸 按鈕。您可以依組態事件、合規事件或 CloudTrail 事件進行篩選。

> **Note**
>
> 或者，您可以直接在「資源庫存」頁面選擇資源名稱。若要從「資源詳細資訊」頁面存取資源時間軸，請選擇 資源時間軸 按鈕。

您也可以透過在 Resource inventory (資源清查) 頁面上查詢它們，來檢視您資源的合規。如需詳細資訊，請參閱查詢 發現的資源 AWS Config。

## 檢視合規 (AWS SDKs)

取得 AWS 資源的合規資訊

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeComplianceByResource`。

CLI

AWS CLI

取得 AWS 資源的合規資訊

下列命令會傳回 Config 所記錄且違反一或多個規則的每個 EC2 AWS 執行個體的合規資訊：

```
aws configservice describe-compliance-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --compliance-types NON_COMPLIANT
```

在輸出中，每個 `CappedCount` 屬性的值表示資源違反多少規則。例如，下列輸出表示執行個體 `i-1a2b3c4d` 違反 2 個規則。

輸出：

```
{
    "ComplianceByResources": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 2,
                    "CapExceeded": false
```

```
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        },
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-2a2b3c4d ",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeComplianceByResource。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會檢查 'COMPLIANT' 合規類型的 **`AWS::SSM::ManagedInstanceInventory`** 資源類型。

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

輸出：

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeComplianceByResource。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會檢查 'COMPLIANT' 合規類型的 **`AWS::SSM::ManagedInstanceInventory`** 資源類型。

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

輸出：

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeComplianceByResource。

## 取得 AWS 資源的合規摘要

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceSummaryByResourceType`。

CLI

AWS CLI

取得所有資源類型的合規摘要

下列命令會傳回不合規 AWS 的資源數目，以及合規的數目：

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type
```

在輸出中，每個 `CappedCount` 屬性的值表示有多少資源合規或不合規。

輸出：

```
{
```

```
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 16,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1453237464.543,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
    ]
}
```

取得特定資源類型的合規摘要

以下命令傳回不合規的 EC2 執行個體數目，以及合規的數目：

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type --resource-
types AWS::EC2::Instance
```

在輸出中，每個 CappedCount 屬性的值表示有多少資源合規或不合規。

輸出：

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204923.518,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 7,
                    "CapExceeded": false
                }
```

```
            }
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceSummaryByResourceType。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回合規或不合規的資源數目，並將輸出轉換為 json。

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceSummaryByResourceType。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回合規或不合規的資源數目，並將輸出轉換為 json。

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
```

```
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceSummaryByResourceType。

取得 AWS 資源的評估結果

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceDetailsByResource`。

CLI

AWS CLI

取得 AWS 資源的評估結果

下列命令會傳回 EC2 執行個體 `i-1a2b3c4d` 未遵守之每個規則的評估結果：

```
aws configservice get-compliance-details-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --resource-id i-1a2b3c4d --compliance-types NON_COMPLIANT
```

輸出：

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.288,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.034,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
```

```
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "RequiredTagForEC2Instances"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceDetailsByResource。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會評估給定資源的結果。

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

輸出：

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceDetailsByResource。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會評估給定資源的結果。

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

輸出：

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceDetailsByResource。

# 使用 檢視 AWS 資源的合規歷史記錄 AWS Config

> **Important**
>
> `AWS::Config::ResourceCompliance` 資源類型用於存放資源的歷史合規結果。Config 規則不需要記錄此資源類型，即可在主控台中評估資源或檢視目前的合規狀態。
> `AWS::Config::ResourceCompliance` 僅錄製可讓您在資源時間軸中檢視一段時間內的歷史合規變更。如果您不需要歷史合規資料，則可以排除此資源類型。如需選取要記錄的資源的詳細資訊，請參閱錄製 AWS 資源。

您可以在 AWS Config 主控台中檢視資源的組態、關係和變更數量。您可以使用 檢視資源的組態歷史記錄 AWS CLI。

主題


- 檢視合規歷史記錄（主控台）
- 檢視合規歷史記錄 (AWS CLI)

- 檢視資源和規則的合規歷史記錄時間表

## 檢視合規歷史記錄（主控台）

使用主控台檢視合規歷史記錄

當您在 資源庫存 頁面上查詢資源時，選擇資源識別符欄中的資源名稱或 ID 以檢視資源的詳細資訊頁面。詳細資訊頁面提供該資源的組態、關係以及對其所做的變更。

若要從資源詳細資訊頁面存取資源時間軸，請選擇 資源時間軸 按鈕。資源時間軸會為特定資源擷取 `ConfigurationItems` 在一段時間內的變更。您可以依組態事件、合規事件或 CloudTrail 事件進行篩選。

## 檢視合規歷史記錄 (AWS CLI)

使用 檢視合規歷史記錄 AWS CLI

AWS Config 記錄的組態項目會隨需交付至指定的交付管道，做為組態快照和組態串流。您可以使用 AWS CLI 來檢視每個資源的組態項目歷史記錄。

檢視組態歷史記錄

輸入 `get-resource-config-history`命令並指定資源類型和資源 ID，例如：

```
$ aws configservice get-resource-config-history --resource-type AWS::EC2::SecurityGroup
 --resource-id sg-6fbb3807
{
    "configurationItems": [
        {
            "configurationItemCaptureTime": 1414708529.9219999,
            "relationships": [
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-7a3b232a",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-8b6eb2ab",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
```

```
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-c478efe5",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-e4cbe38d",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                }
            ],
            "availabilityZone": "Not Applicable",
            "tags": {},
            "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
            "resourceId": "sg-6fbb3807",
            "configurationStateId": "1",
            "relatedEvents": [],
            "arn": "arn:aws:ec2:us-east-2:012345678912:security-group/default",
            "version": "1.0",
            "configurationItemMD5Hash": "860aa81fc3869e186b2ee00bc638a01a",
            "configuration": "{\"ownerId\":\"605053316265\",\"groupName\":\"default
\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\",\"description\":\"default group\",\"ipPermissions
\":[{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":80,\"toPort\":80,\"userIdGroupPairs\":
[{\"userId\":\"amazon-elb\",\"groupName\":\"amazon-elb-sg\",\"groupId\":\"sg-843f59ed
\"}],\"ipRanges\":[\"0.0.0.0/0\"]},{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":0,\"toPort
\":65535,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",\"groupName\":\"default
\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol\":\"udp\",\"fromPort
\":0,\"toPort\":65535,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",\"groupName
\":\"default\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol\":\"icmp
\",\"fromPort\":-1,\"toPort\":-1,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",
\"groupName\":\"default\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol
\":\"tcp\",\"fromPort\":1433,\"toPort\":1433,\"userIdGroupPairs\":[],\"ipRanges
\":[\"0.0.0.0/0\"]},{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":3389,\"toPort\":3389,
\"userIdGroupPairs\":[],\"ipRanges\":[\"207.171.160.0/19\"]}],\"ipPermissionsEgress\":
[],\"vpcId\":null,\"tags\":[]}",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "accountId": "605053316265"
        }
    ],
    "nextToken":
     ..........
```


如需回應欄位的詳細說明，請參閱Components of a Configuration Item和 支援的資源類型 AWS Config。

來自 的 Amazon EBS 組態歷史記錄範例 AWS Config

AWS Config 會產生一組檔案，每個檔案都代表資源類型，並列出 AWS Config 正在記錄的該類型資源的所有組態變更。 AWS Config 會將此資源中心組態歷史記錄匯出為您啟用時指定的 Amazon S3 儲存貯體中的物件 AWS Config。每種資源類型的組態歷史記錄檔案都會包含自交付最後一個歷史記錄檔案之後，針對該類型的資源所偵測到的變更。通常每六小時會交付歷史記錄檔案一次。

以下是 Amazon S3 物件的內容範例，描述 目前區域中所有 Amazon Elastic Block Store 磁碟區的組態歷史記錄 AWS 帳戶。此帳戶中的磁碟區包含 `vol-ce676ccc` 和 `vol-cia007c`。自交付先前的歷史記錄檔案以來，磁碟區 `vol-ce676ccc` 有兩項組態變更，而磁碟區 `vol-cia007c` 有一項變更。

```
{
    "fileVersion": "1.0",
    "requestId": "asudf8ow-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3trye",
    "configurationItems": [
        {
            "snapshotVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
            "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-ce676ccc",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
```

```
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-ce676ccc",
                        "instanceId": "i-344c463d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume1"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        },
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T21:47:08.918Z",
            "configurationItemState": "3e660fdf-4e34-4f32-sseb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-ad229edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04w292281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
```

```
                "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                "name": "Attached to Instance"
            }
        ],
        "configuration": {
            "volumeId": "vol-ce676ccc",
            "size": 1,
            "snapshotId": "",
            "availabilityZone": "us-west-2b",
            "state": "in-use",
            "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
            "attachments": [
                {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "instanceId": "i-344c463d",
                    "device": "/dev/sdf",
                    "state": "attached",
                    "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                    "deleteOnTermination": false
                }
            ],
            "tags": [
                {
                    "tagName": "environment",
                    "tagValue": "PROD"
                },
                {
                    "tagName": "name",
                    "tagValue": "DataVolume1"
                }
            ],
            "volumeType": "standard"
        }
    },
    {
        "configurationItemVersion": "1.0",
        "resourceId": "vol-cia007c",
        "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-cia007c",
        "accountId": "12345678910",
        "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T20:47:08.918Z",
        "configurationItemState": "3e660fdf-4e34-4f88-sseb-0ace5bf3d63a",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "relatedEvents": [
            "06c12a39-eb35-11de-ae07-adjhk8edbb1e4",
```

```
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a67u292281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T20:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344e563d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-cia007c",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T20:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-cia007c",
                        "instanceId": "i-344e563d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume2"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        }
    ]
```

```
}
```

## 檢視資源和規則的合規歷史記錄時間表

AWS Config 支援依 評估存放資源的合規狀態變更 AWS Config 規則。資源合規歷史記錄會以時間軸的形式呈現。時間軸會為特定資源擷取 `ConfigurationItems` 在一段時間內的變更。如需 內容的資訊`ConfigurationItem`，請參閱 AWS Config API 參考中的 ConfigurationItem。

您可以選擇使用或選擇退出在 AWS Config中記錄所有資源類型。如果您已選擇記錄所有資源類型， AWS Config 會自動開始記錄由 評估的資源合規歷史記錄 AWS Config 規則。根據預設，會 AWS Config 記錄所有支援資源的組態變更。您也可以僅選取特定的資源合規歷史記錄資源類型：`AWS::Config::ResourceCompliance`。如需詳細資訊，請參閱錄製 AWS 記錄。

Viewing Resource Timeline Using Resources

從「資源庫存」頁面選擇特定資源來存取資源時間軸。

1. 從左側導覽選擇資源。
2. 在「資源庫存」頁面上，您可以依資源類別、資源類型和合規狀態進行篩選。如果適用，請選擇納入已刪除的資源。

   下表顯示資源類型和適用於該資源之資源合規狀態的資源識別符。資源識別符可能是資源 ID 或資源名稱。
3. 從資源識別符資料行選取資源。
4. 選擇 資源時間軸 按鈕。您可以依組態事件、合規事件或 CloudTrail 事件進行篩選。

> **Note**
>
> 或者，您可以直接在「資源庫存」頁面選擇資源名稱。若要從「資源詳細資訊」頁面存取資源時間軸，請選擇 資源時間軸 按鈕。

Viewing Resource Timeline Using Rules

從「規則」頁面選擇特定規則來存取資源時間軸。

1. 從左側導覽選取規則。
2. 在「規則」頁面上，選擇評估相關資源的規則。如果畫面上沒有規則顯示，請使用新增規則按鈕新增規則。

3. 在「規則」詳細資訊頁面上，從「資源」評估表格中選取資源。
4. 選取 資源時間表 按鈕。資源時間軸會隨即顯示。

# 查詢 AWS 資源的合規歷史記錄

使用 `AWS::Config::ResourceCompliance` 資源類型的 get-resource-config-history 來查詢資源合規歷史記錄。

```
aws configservice get-resource-config-history --resource-type
 AWS::Config::ResourceCompliance --resource-id AWS::S3::Bucket/configrules-bucket
```

您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
 "configurationItems": [
  {
   "configurationItemCaptureTime": 1539799966.921,
   "relationships": [
    {
     "resourceType": "AWS::S3::Bucket",
     "resourceId": "configrules-bucket",
     "relationshipName": "Is associated with "
    }
   ]
   "tags": {},
   "resourceType": "AWS::Config::ResourceCompliance",
   "resourceId": "AWS::S3::Bucket/configrules-bucket",
   "ConfigurationStateId": "1539799966921",
   "relatedEvents": [];
   "awsRegion": "us-west-2",
   "version": "1.3",
   "configurationItemMD5Hash": "",
   "supplementaryConfiguration": {},
   "configuration": "{\"complianceType\":\"COMPLIANT\",\"targetResourceId\":
\"configrules-bucket\",\"targetResourceType\":\"AWS::S3::Bucket\",\configRuleList"\":
[{\"configRuleArn\":\"arn:aws:config:us-west-2:AccountID:config-rule/config-rule-w1gogw
\",\"configRuleId\":\"config-rule-w1gogw\",\"configRuleName\":\"s3-bucket-logging-
enabled\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}]}",

   "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
   "accountId": "AccountID"
```

```
  }
 ]
}
```

# 標記您的 AWS Config 資源

標籤是您指派給 AWS 資源的標籤。每個標籤皆包含由您定義的一個金鑰與一個選用值。標籤可讓您更輕鬆地管理、搜尋和篩選資源。

標籤可讓您以不同的方式分類 AWS 資源，例如，依用途、擁有者或環境。當您有許多相同類型的資源時，這將會很有用，因為您可以依據先前指派的標籤，快速識別特定的資源。您可以將一或多個標籤指派給 AWS 資源。每個標籤都有一個關聯值。

我們建議您為每種資源類型建立符合您需求的標籤金鑰。使用一致的標籤金鑰組可讓您更輕鬆管理您的 AWS 資源。您可以根據您新增的標籤搜尋和篩選資源。

系統會嚴格將標籤解釋為字元字串，且不會自動指派至您的資源。您可以編輯標籤金鑰和值，並且可以隨時從資源移除標籤。您可以將標籤的值設為空白字串，但您無法將標籤的值設為 Null。若您將與現有標籤具有相同鍵的標籤新增到該資源，則新值會覆寫舊值。如果您刪除資源，也會刪除任何該資源的標籤。

您可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 AWS Config API 參考來使用標籤。

## 標記相關的限制

以下列出適用於標籤的基本限制。

| 限制 | 描述 |
| --- | --- |
| 每個資源的標籤數上限 | 50 |
| 金鑰長度上限 | 128 個 UTF-8 編碼的 Unicode 字元 |
| 數值長度上限 | 256 個 UTF-8 編碼的 Unicode 字元 |
| 字首限制 | 請勿在標籤名稱或值中使用 `aws:` 字首，因為其已保留供 AWS 使用。您不可編輯或刪除具此字首的標籤名稱或值。具此字首的標籤，不算在受資源限制的標籤計數內。 |

| 限制 | 描述 |
| --- | --- |
| 字元限制 | 標籤只能包含 Unicode 字母、數字、空格或這些符號：`_ . : / = + - @` |

## 使用 AWS Config API 動作管理標籤

標籤型存取控制可用於以下三個資源：`ConfigurationAggregator`、`AggregationAuthorization` 和 `ConfigRule`。使用下列項目新增、更新、列出和刪除您資源的標籤。

- ListTagsForResource
- TagResource
- UntagResource

> **Note**
>
> `TagResource` 和 `UntagResource`需要特定 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可才能控制存取。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的根據標籤金鑰控制存取權。

# 使用 AWS Config 規則評估資源

使用 AWS Config 評估 AWS 資源的組態設定。您可以透過建立規則來執行此操作，這些 AWS Config 規則代表您的理想組態設定。 AWS Config 提供可自訂的預先定義規則，稱為 受管規則，以協助您開始使用。

主題


- 考量事項
- 區域支援
- AWS Config 規則的元件
- AWS Config 受管規則
- AWS Config 自訂規則
- 服務連結 AWS Config 規則
- 管理組織中所有帳戶的 AWS Config 規則
- 新增 AWS Config 規則
- 更新 AWS Config 規則
- 刪除 AWS Config 規則
- 檢視 AWS Config 規則的詳細資訊和合規資訊
- 開啟 AWS Config 規則的主動評估
- 將規則評估傳送至 Security Hub CSPM
- 使用 AWS Config 規則評估您的 資源
- 從 AWS Config 規則刪除評估結果
- AWS Config 規則的故障診斷


## 考量事項

Cost Considerations

如需資源記錄相關成本的詳細資訊，請參閱 AWS Config 定價。

建議：刪除規則之前，請考慮從錄製中排除**`AWS::Config::ResourceCompliance`**資源類型

刪除規則會為 建立可能會影響組態記錄器成本的組態項目 `AWS::Config::ResourceCompliance` (CIs)。如果您要刪除評估大量資源類型的規則，這可能會導致記錄CIs 數量遽增。

若要避免相關費用，您可以選擇在刪除規則之前停用`AWS::Config::ResourceCompliance`資源類型的記錄，並在刪除規則之後重新啟用記錄。

不過，由於刪除規則是非同步程序，因此可能需要一小時或更長時間才能完成。在停用 的記錄期間`AWS::Config::ResourceCompliance`，規則評估將不會記錄在相關聯的資源歷史記錄中。

AWS Config 建議您先根據case-by-case權衡這些因素，再決定如何繼續刪除規則。

建議：新增邏輯來處理自訂 lambda 規則的已刪除資源評估

建立 AWS Config 自訂 Lambda 規則時，強烈建議您新增邏輯來處理已刪除資源的評估。

當評估結果標記為 `NOT_APPLICABLE` 時，其會被標記以進行刪除和清理。如果未將其標記為 `NOT_APPLICABLE`，則評估結果將保持不變，直到刪除規則為止，這可能會導致在刪除規則`AWS::Config::ResourceCompliance`時建立 CIs 發生意外峰值。

如需如何設定 AWS Config 自訂 lambda 規則以`NOT_APPLICABLE`針對已刪除的資源傳回的資訊，請參閱使用 AWS Config 自訂 lambda 規則管理已刪除的資源。

建議：提供自訂 Lambda 規則範圍內的資源

AWS Config 如果規則的範圍不限於一或多個資源類型，則自訂 Lambda 規則可能會導致大量的 Lambda 函數叫用。為了避免與您的帳戶相關的活動增加，強烈建議為您的自訂 Lambda 規則提供範圍內的資源。如果未選取任何資源類型，則規則會針對帳戶中的所有資源叫用 Lambda 函數。

Other considerations

受管規則的淡化值

只有在使用 AWS 主控台時，才會預先填入為受管規則指定的預設值。不提供 API、CLI 或 SDK 的預設值。

組態項目錄製延遲

AWS Config 通常會在偵測到變更後立即記錄資源的組態變更，或您指定的頻率。不過，這需要盡最大努力，有時可能需要更長的時間。例如，已知延遲的資源類型為 `AWS::SecretsManager::Secret`。此資源類型為範例，此清單為非詳盡清單。

政策和合規結果

在 中管理的 IAM 政策和其他政策可能會影響 是否 AWS Config 具有記錄 資源組態變更的許可。AWS Organizations此外，規則會直接評估資源的組態，而且在執行評估時，規則不會考慮這些政策。確定有效政策符合您打算使用的方式 AWS Config。

資源類型的標記支援

如果資源類型不支援標記，或在其描述 API 回應中不包含標籤資訊， AWS Config 則 不會在該資源類型的組態項目 (CIs) 中擷取標籤資料。 AWS Config 仍會記錄這些資源。不過，依賴標籤資料的任何功能都無法運作。這會影響依賴標籤資料的標籤型篩選、分組或合規評估。

不支援目錄儲存貯體

受管規則在評估 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 資源時僅支援一般用途儲存貯體。如需一般用途儲存貯體和目錄儲存貯體的詳細資訊，請參閱 Amazon S3 使用者指南中的儲存貯體概觀和目錄儲存貯體。

受管規則和全域 IAM 資源類型

2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。

如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。

為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

# 區域支援

目前，下列 AWS 區域支援 AWS Config 規則功能。如需哪些區域支援哪些個別 AWS Config 規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 | |
|---|---|---|---|---|
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS | |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | config-fips.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部(維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com<br>config-fips.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| 美國西部(加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com<br>config-fips.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| 美國西部(奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com<br>config-fips.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS<br>HTTPS |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區(馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

下列 區域支援在 AWS 組織中跨成員帳戶部署 AWS Config 規則。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域(香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區(馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# AWS Config 規則的元件

AWS Config 規則會評估 AWS 資源的組態設定。此頁面討論規則的元件。

主題


- AWS Config 規則的運作方式
- 觸發類型
- 評估模式
- AWS Config 規則中繼資料


## AWS Config 規則的運作方式

當 AWS Config 持續追蹤您資源中發生的組態變更時，其也會檢查這些變更是否未遵循您規則中的任何條件。如果資源不符合規則， 會將資源和規則 AWS Config 標記為不合規。

AWS Config 規則有四個可能的評估結果。

| 評估結果 | Description |
| --- | --- |
| `COMPLIANT` | 規則會傳遞合規檢查的條件。 |
| `NON_COMPLIANT` | 規則未通過合規檢查的條件。 |
| `ERROR` | 其中一個必要/選用參數無效、類型不正確或格式不正確。 |
| `NOT_APPLICABLE` | 用來篩選無法套用規則邏輯的資源。例如，alb-desync-mode-check 規則僅檢查 Application Load Balancer，並忽略 Network Load Balancer 和 Gateway Load Balancer。 |

例如，建立 EC2 磁碟區時， AWS Config 可以根據需要加密磁碟區的規則來評估磁碟區。如果磁碟區未加密， 會將磁碟區和規則 AWS Config 標記為不合規。 AWS Config 也可以檢查您所有資源的整個帳戶需求。例如， AWS Config 可以檢查帳戶中的 EC2 磁碟區數量是否保持在所需的總計內，或帳戶是否使用 AWS CloudTrail 記錄。

## 觸發類型

將規則新增至帳戶後， 會將您的資源與規則的條件 AWS Config 進行比較。在此初始評估之後， 會在每次觸發評估時 AWS Config 繼續執行評估。評估觸發會定義為規則的一部分，而且可以包含下列類型。

| 觸發類型 | Description |
| --- | --- |
| 組態變更 | AWS Config 當資源符合規則的範圍，且資源的組態變更時， 會執行規則的評估。評估會在 AWS Config 傳送組態項目變更通知後執行。<br><br>您可以透過定義規則的範圍來選擇要進行評估的資源。範圍可包含下列項目：<br><br>• 一或多個資源類型<br>• 資源類型和資源 ID 的組合<br>• 標籤鍵和值的組合<br>• 當任何記錄的資源建立、更新或刪除時<br><br>AWS Config 會在偵測到符合規則範圍的資源變更時執行評估。您可以使用範圍來定義要進行評估的資源。 |
| 定期 | AWS Config 會根據您選擇的頻率對規則執行評估；例如，每 24 小時一次。 |
| 混合 | 部分規則同時具有組態變更和定期觸發條件。對於這些規則， 會在偵測到組態變更時評估您的資源，也會依您指定的頻率 AWS Config 進行評估。 |

## 評估模式

AWS Config 規則的評估模式有兩種。

| 評估模式 | Description |
| --- | --- |
| 主動 | 使用主動評估，在部署資源之前對其進行評估。這可讓您評估一組資源屬性是否是 COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，如果是用於定義 AWS 資源，則根據您在區域中帳戶中擁有的一組主動規則。 |
| 偵測 | 使用偵測評估來評估已部署的資源。這可讓您評估現有資源的組態設定。 |

> **Note**
>
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

如需詳細資訊，請參閱開啟 AWS Config 規則的主動評估。

### 具有主動評估的受管規則清單

如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。

### 支援主動評估的資源類型清單

下列是支援主動評估的資源類型清單：

- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::Subnet`

## AWS Config 規則中繼資料

AWS Config 規則可以包含下列可變中繼資料：

defaultName

defaultName 是規則執行個體預設會取得的名稱。

description

規則描述提供規則評估的項目內容。 AWS Config 主控台有 256 個字元的限制。根據最佳實務，規則描述應該以 “Checks if” 開頭，並包含 NON_COMPLIANT 情境的描述。在規則描述中首次提及時，服務名稱應以 AWS 或 Amazon 開頭完整撰寫。例如， AWS CloudTrail 或 Amazon CloudWatch 而非 CloudTrail 或 CloudWatch 供初次使用。後續參考則可以使用縮寫的服務名稱。

scope

scope 可決定作為規則目標的資源類型。如需支援的資源類型清單，請參閱支援的資源類型。

compulsoryInputParameterDetails

compulsoryInputParameterDetails 用於規則執行評估時所需的參數。例如，`access-keys-rotated` 受管規則包含 `maxAccessKeyAge` 作為必要參數。如果參數為必要，則不會將其標記為 (選用)。每個參數都必須指定一個類型。類型可以是 "String"、"int"、"double"、"CSV"、"boolean" 和 "StringMap" 其中之一。

optionalInputParameterDetails

optionalInputParameterDetails 用於規則執行評估時選用的參數。例如，`elasticsearch-logs-to-cloudwatch` 受管規則包含 `logTypes` 作為選用參數。每個參數都必須指定一個類型。類型可以是 "String"、"int"、"double"、"CSV"、"boolean" 和 "StringMap" 其中之一。

supportedEvaluationModes

supportedEvaluationModes 可決定何時評估資源，是在部署資源之前還是在部署資源之後。

`DETECTIVE` 用於評估已部署的資源。這可讓您評估現有資源的組態設定。`PROACTIVE` 用於在部署資源之前對其進行評估。

這可讓您評估一組資源屬性是否是 COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，如果是用於定義 AWS 資源，則根據您在區域中帳戶中擁有的一組主動規則。

您可以為 supportedEvaluationModes 指定 `DETECTIVE`、`PROACTIVE`，或同時指定 `DETECTIVE` 和 `PROACTIVE`。您必須指定評估模式，此欄位不能保持空白。

> **Note**
>
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

# AWS Config 受管規則

AWS Config 提供AWS 受管規則，這是預先定義的可自訂規則， AWS Config 用於評估您的 AWS 資源是否符合常見的最佳實務。例如，您可以使用受管規則快速開始評估您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是否加密，或特定標籤是否會套用到您的資源。

AWS Config 主控台會引導您完成設定和啟用受管規則的程序。您也可以使用 AWS Command Line Interface 或 AWS Config API 傳遞 JSON 程式碼，以定義受管規則的組態。

您可以自訂受管規則的行為，以符合您的需求。例如，您可以定義規則的範圍，以限制要讓哪些資源 (EC2 執行個體或磁碟區等) 觸發規則的評估。

您可以自訂規則的參數，以定義資源必須具備哪些屬性才能符合規則。例如，您可以自訂參數來指定安全群組應該封鎖特定連接埠號碼的傳入流量。

在使用受管規則之前，請參閱 考量事項。

主題


- AWS Config 受管規則清單
- 依評估模式的 AWS Config 受管規則清單
- 依觸發類型列出的 AWS Config 受管規則清單
- 依區域可用性的 AWS Config 受管規則清單
- 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則


## AWS Config 受管規則清單

AWS Config 目前支援下列受管規則。使用這些規則之前，請參閱 考量事項。

主題


- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled

- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured

- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged

- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf

- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az

- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-configured
- cloudfront-distribution-key-group-enabled
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols

- cloudfront-origin-access-identity-enabled
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-origin-lambda-url-oac-enabled
- cloudfront-s3-origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- EC2_IMDSV2_CHECK
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-encrypted
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloudtrail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled

- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururreviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged

- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- devicefarm-instance-profile-tagged
- devicefarm-project-tagged
- devicefarm-test-grid-project-tagged
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled

- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged

- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-systems-manager
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair

- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged

- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az

- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged

- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled

- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-oidc-provider-client-id-list-check
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-expiration-check
- iam-server-certificate-tagged
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled

- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- restricted-ssh
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- ec2-instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged

- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check

- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled

- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- Amazon CloudWatch Logs
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description

- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled

- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged

- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-common-ports
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-health-check-tagged
- route53-hosted-zone-tagged
- route53-query-logging-enabled
- route53-recovery-control-cluster-tagged
- route53-recovery-readiness-cell-tagged
- route53-recovery-readiness-readiness-check-tagged
- route53-recovery-readiness-recovery-group-tagged
- route53-recovery-readiness-resource-set-tagged
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged

- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created

- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check

- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- ses-sending-tls-required
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled

- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty

- waf-global-rule-not-empty
- waf-global-webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## access-keys-rotated

檢查作用中的 IAM 存取金鑰是否於 `maxAccessKeyAge` 指定的天數內進行輪換 (變更)。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。

> **Warning**
>
> 請勿將您的存取金鑰提供給未經授權的當事方，即便是協助尋找您的帳戶識別符也不妥。如果這麼做，就可能會讓他人能夠永久存取您的帳戶。安全最佳實務是在使用者不再需要密碼和存取金鑰時將其移除。

> **Note**
>
> 主控台中標記為不合規的資源類型
> 如果此規則發現您的任何存取金鑰不合規，則`AWS::IAM::User`資源類型也會在 AWS 主控台中標示為不合規。
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄這些資源類型。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。

為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。
限制
此規則不適用於 AWS 帳戶根使用者存取金鑰。若要刪除或輪換您的根使用者存取金鑰，請使用根使用者登入資料登入 中的我的安全登入資料頁面 AWS 管理主控台 https://aws.amazon.com/console/。

Identifier: (識別符：) ACCESS_KEYS_ROTATED

資源類型:AWS::IAM::User

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

maxAccessKeyAge, 類型：整數, 預設：90

未進行輪換的天數上限。預設：90。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## account-part-of-organizations

檢查 AWS 帳戶是否為 AWS Organizations 的一部分。如果 AWS 帳戶不是 AWS Organizations 或 AWS Organizations 主帳戶 ID 的一部分，則表示規則為 NON_COMPLIANT`MasterAccountId`。

Note

受管規則和全域 IAM 資源類型

2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄這些資源類型。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符： ACCOUNT_PART_OF_ORGANIZATIONS

觸發類型：定期

AWS 區域：除中國 （北京） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

MasterAccountId (選用), 類型：字串

帳戶的主要 AWS 帳戶 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## acmpca-certificate-authority-tagged

檢查 AWS 私有 CA 憑證授權單位是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ACMPCA_CERTIFICATE_AUTHORITY_TAGGED

資源類型：AWS::ACMPCA::CertificateAuthority

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## acm-certificate-expiration-check

檢查您帳戶中的 AWS Certificate Manager 憑證是否在指定的天數內標記為過期。ACM 提供的憑證會自動更新。ACM 不會自動更新您匯入的憑證。如果您的憑證即將到期，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ACM_CERTIFICATE_EXPIRATION_CHECK

資源類型：AWS::ACM::Certificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

daysToExpiration (選用), 類型：整數, 預設：14

指定規則將 ACM 憑證標記為未合規之前的天數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## acm-certificate-rsa-check

檢查 AWS Certificate Manager (ACM) 管理的 RSA 憑證的金鑰長度是否至少為 '2048' 位元。如果金鑰長度下限小於 2048 位元，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ACM_CERTIFICATE_RSA_CHECK

資源類型：AWS::ACM::Certificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## acm-certificate-transparent-logging-enabled

檢查 AWS Certificate Manager 憑證是否已啟用憑證透明度記錄。如果 CertificateTransparencyLoggingPreference 明確設定 DISABLED，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ACM_CERTIFICATE_TRANSPARENT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::ACM::Certificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## acm-pca-root-ca-disabled

檢查 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 是否有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ACM_PCA_ROOT_CA_DISABLED

資源類型：AWS::ACMPCA::CertificateAuthority

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

exemptedCAArns (選用), 類型：CSV

可啟用之 CA 的 Amazon Resource Name (ARN) 清單 (以逗號分隔)。此值可由其他 CA 提供，例如可啟用的特定根 CA 或中繼 CA。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## active-mq-supported-version

檢查 Amazon MQ ActiveMQ 代理程式是否在指定的最低支援引擎版本上執行。如果 ActiveMQ 代理程式未在您指定的最低支援引擎版本上執行，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ACTIVE_MQ_SUPPORTED_VERSION

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

supportedEngineVersion, 類型：字串

規則的字串值，用於檢查 ActiveMQ 代理程式的最低支援引擎版本。ActiveMQ 代理程式使用語意版本控制規格：X.Y.Z。X 表示主要版本，Y 表示次要版本，Z 表示修補程式版本。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-desync-mode-check

檢查 Application Load Balancer (ALB) 是否已設定為使用者定義的去同步緩解模式。如果 ALB 去同步緩解模式與使用者定義的去同步緩解模式不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ALB_DESYNC_MODE_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

desyncMode, 類型：CSV

以逗號分隔的清單，其中客戶可以選擇下列最多 2 個值：'defensive'、'strictest' 和 'monitor'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-http-drop-invalid-header-enabled

檢查規則是否評估 AWS Application Load Balancer (ALB)，以確保它們設定為捨棄 http 標頭。如果 Routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled 的值設定為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT

識別符：ALB_HTTP_DROP_INVALID_HEADER_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-http-to-https-redirection-check

檢查是否在 Application Load Balancer 的所有 HTTP 接聽程式上設定 HTTP 到 HTTPS 重新導向。如果一或多個 Application Load Balancer 的 HTTP 接聽程式未設定 HTTP 到 HTTPS 重新導向，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果其中一個 HTTP 接聽程式已轉送至 HTTP 接聽程式而非重新導向，則表示規則也是「NON_COMPLIANT」。

識別符： ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-internal-scheme-check

檢查 Application Load Balancer 方案是否為內部。如果 configuration.scheme 未設定為內部，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ALB_INTERNAL_SCHEME_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-listener-tagged

檢查 Application Load Balancer 接聽程式是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ALB_LISTENER_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-tagged

檢查 Application Load Balancer 是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ALB_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## alb-waf-enabled

檢查 Application Load Balancer (ALBs) 上是否已啟用 Web Application Firewall (WAF)。如果金鑰：waf.enabled 設定為 false，則此規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：ALB_WAF_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

wafWebAclIds (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 Web ACL ID 清單 （適用於 WAF) 或 Web ACL ARN （適用於 WAFV2) 檢查 ALB 關聯

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-app-branch-auto-deletion-enabled

當您從 Git 儲存庫刪除分支時，檢查 AWS Amplify 應用程式是否自動中斷 Amplify Hosting 中的分支連線。如果 configuration.EnableBranchAutoDeletion 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_APP_BRANCH_AUTO_DELETION_ENABLED

資源類型：AWS::Amplify::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-app-build-spec-configured

檢查 AWS Amplify 應用程式是否已設定建置規格。如果 configuration.BuildSpec 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_APP_BUILD_SPEC_CONFIGURED

資源類型：AWS::Amplify::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-app-description

檢查 AWS Amplify 應用程式是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_APP_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Amplify::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-app-no-environment-variables

檢查 AWS Amplify 應用程式是否不包含環境變數。如果 configuration.EnvironmentVariables 不是空清單，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AMPLIFY_APP_NO_ENVIRONMENT_VARIABLES

資源類型：AWS::Amplify::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-app-platform-check

檢查 AWS Amplify 應用程式是否已使用指定的平台設定。如果 configuration.Platform 是必要規則參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AMPLIFY_APP_PLATFORM_CHECK

資源類型：AWS::Amplify::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

approvedPlatform, 類型：字串

規則要檢查的核准平台。如果 configuration.Platform 是此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'WEB'、'WEB_DYNAMIC' 和 'WEB_COMPUTE'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-app-tagged

檢查 AWS Amplify 應用程式是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：AMPLIFY_APP_TAGGED

資源類型：AWS::Amplify::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-auto-build-enabled

檢查 AWS Amplify 分支是否已啟用自動建置。如果 configuration.EnableAutoBuild 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_AUTO_BUILD_ENABLED

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-build-spec-configured

檢查 AWS Amplify 分支是否已設定建置規格。如果 configuration.BuildSpec 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_BUILD_SPEC_CONFIGURED

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-description

檢查 AWS Amplify 分支是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-framework-configured

檢查 AWS Amplify 分支是否已設定架構。如果 configuration.Framework 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_FRAMEWORK_CONFIGURED

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

approvedFrameworks（選用），類型：CSV

規則要檢查之已核准架構的逗號分隔清單。如果提供，則如果 configuration.Framework 是此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-performance-mode-enabled

檢查 AWS Amplify 分支是否已啟用效能模式。如果 configuration.EnablePerformanceMode 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_PERFORMANCE_MODE_ENABLED

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-pull-request-preview-enabled

檢查 AWS Amplify 分支是否已啟用提取請求預覽。如果 configuration.EnablePullRequestPreview 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_PULL_REQUEST_PREVIEW_ENABLED

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## amplify-branch-tagged

檢查 AWS Amplify 分支是否有標籤。或者，您可以為規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：AMPLIFY_BRANCH_TAGGED

資源類型：AWS::Amplify::Branch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apigatewayv2-integration-private-https-enabled

檢查 HTTP API 的 Amazon API Gateway V2 私有整合流量是否使用 HTTPS 通訊協定。 APIs 如果 configuration.TlsConfig 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APIGATEWAYV2_INTEGRATION_PRIVATE_HTTPS_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGatewayV2::Integration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apigatewayv2-stage-description

檢查 Amazon API Gateway V2 階段是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APIGATEWAYV2_STAGE_DESCRIPTION

資源類型：AWS::ApiGatewayV2::Stage

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apigateway-domain-name-tls-check

檢查 Amazon API Gateway 網域名稱是否設定為 TLS 1.2 或更高版本。如果 configuration.SecurityPolicy 是 'TLS_1_0'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APIGATEWAY_DOMAIN_NAME_TLS_CHECK

資源類型：AWS::ApiGateway::DomainName

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、中國（寧夏）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

allowedSecurityPolicies（選用），類型：CSV

規則要檢查的允許安全政策逗號分隔清單。如果提供，則如果 configuration.SecurityPolicy 設定為此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'TLS_1_0'、'TLS_1_2'、'SecurityPolicy_TLS13_1_3_2025_09'、'SecurityPolicy_TLS13_1_3_FIPS_20

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apigateway-stage-access-logs-enabled

檢查 Amazon API Gateway 階段是否已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APIGATEWAY_STAGE_ACCESS_LOGS_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apigateway-stage-description

檢查 Amazon API Gateway 階段是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APIGATEWAY_STAGE_DESCRIPTION

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gwv2-access-logs-enabled

檢查 Amazon API Gateway V2 階段是否已啟用存取日誌記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：API_GWV2_ACCESS_LOGS_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGatewayV2::Stage

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gwv2-authorization-type-configured

檢查 Amazon API Gatewayv2 API 路由是否設定了授權類型。如果授權類型為 NONE，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：API_GWV2_AUTHORIZATION_TYPE_CONFIGURED

資源類型：AWS::ApiGatewayV2::Route

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

authorizationType (選用), 類型：字串

用於檢查 API 路由授權類型的參數。符合 CUSTOM、 AWS_IAM、JWT 的字串參數有效。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled

檢查 Amazon API Gateway V2 階段的預設路由設定是否已啟用詳細指標。如果 configuration.defaultRouteSettings.detailedMetricsEnabled 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：API_GWV2_STAGE_DEFAULT_ROUTE_DETAILED_METRICS_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGatewayV2::Stage

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-associated-with-waf

檢查 Amazon API Gateway API 階段是否使用 AWS WAF Web 存取控制清單 (Web ACL)。如果未使用 AWS WAF Web ACL 或使用的 AWS Web ACL 不符合規則參數中列出的項目，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：API_GW_ASSOCIATED_WITH_WAF

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

WebAclArns (選用), 類型：CSV

Web ACL Amazon Resource Name (ARNs) 的逗號分隔清單

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-cache-enabled-and-encrypted

檢查 Amazon API Gateway 階段中的所有方法是否已啟用並加密快取。如果 Amazon API Gateway 階段中的任何方法未設定或加密快取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： API_GW_CACHE_ENABLED_AND_ENCRYPTED

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-endpoint-type-check

檢查 Amazon API Gateway API 是否屬於規則參數 `endpointConfigurationType` 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。

識別符： API_GW_ENDPOINT_TYPE_CHECK

資源類型：AWS::ApiGateway::RestApi

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

endpointConfigurationTypes, 類型：CSV

允許的 endpointConfigurationTypes 清單 (以逗號分隔)。允許的值為 REGIONAL、PRIVATE 和 EDGE。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-execution-logging-enabled

檢查 Amazon API Gateway 階段中的所有方法是否已啟用日誌記錄。如果未啟用日誌記錄，或 `loggingLevel` 既不是 ERROR 也不是 INFO，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：API_GW_EXECUTION_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage、AWS::ApiGatewayV2::Stage

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

loggingLevel (選用), 類型：字串, 預設：ERROR,INFO

以逗號分隔的特定記錄層級清單 (例如，ERROR、INFO 或 ERROR,INFO)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-rest-api-tagged

檢查 AWS ApiGateway REST API 資源是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：API_GW_REST_API_TAGGED

資源類型：AWS::ApiGateway::RestApi

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-ssl-enabled

檢查 REST API 階段是否使用 SSL 憑證。如果 REST API 階段沒有相關聯的 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> `NOT_APPLICABLE` 如果 GetIntegration API 傳回 `HTTP` 類型以外的整合類型，則此規則會傳回 。此規則會在 API Gateway 階段設定中評估 SSL 憑證組態，而不是實際部署的狀態。

識別符：API_GW_SSL_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

CertificateIDs (選用), 類型：CSV

在 REST API 階段上設定之用戶端憑證 ID 的清單 (逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-stage-tagged

檢查 AWS ApiGateway 階段資源是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：API_GW_STAGE_TAGGED

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## api-gw-xray-enabled

檢查 Amazon API Gateway REST APIs 上是否已啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：API_GW_XRAY_ENABLED

資源類型：AWS::ApiGateway::Stage

觸發類型：組態變更

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "TracingEnabled": BOOLEAN,
   "RestApiId": "my-rest-api-Id",
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-application-description

檢查 if AWS AppConfig 應用程式是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPCONFIG_APPLICATION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::AppConfig::Application

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-application-tagged

檢查 if AWS AppConfig 應用程式是否有標籤。或者，您可以為要檢查的規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPCONFIG_APPLICATION_TAGGED

資源類型：AWS::AppConfig::Application

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-configuration-profile-tagged

檢查 if AWS AppConfig 組態設定檔是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPCONFIG_CONFIGURATION_PROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::AppConfig::ConfigurationProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-configuration-profile-validators-not-empty

檢查 an AWS AppConfig 組態描述檔是否包含至少一個用於語法或語意檢查的驗證程式，以確保組態依預期部署函數。如果驗證器屬性是空陣列，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPCONFIG_CONFIGURATION_PROFILE_VALIDATORS_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::AppConfig::ConfigurationProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-deployment-strategy-description

檢查 if AWS AppConfig 部署策略是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPCONFIG_DEPLOYMENT_STRATEGY_DESCRIPTION

資源類型：AWS::AppConfig::DeploymentStrategy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time

檢查 an AWS AppConfig 部署策略是否需要指定的最短製作時間。如果部署策略的最終製作時間小於規則參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 30 分鐘。

識別符：APPCONFIG_DEPLOYMENT_STRATEGY_MINIMUM_FINAL_BAKE_TIME

資源類型：AWS::AppConfig::DeploymentStrategy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

minBakeTime（選用）, 類型：整數, 預設：30

規則要檢查之 AWS AppConfig 部署策略的最短製作時間，以分鐘為單位。如果製作時間小於此參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值為 0 到 1440。預設值為 30。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm

檢查 if AWS AppConfig 部署策略將部署策略儲存至 AWS Systems Manager (SSM) 文件。如果 configuration.ReplicateTo 不是 'SSM_DOCUMENT'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPCONFIG_DEPLOYMENT_STRATEGY_REPLICATE_TO_SSM

資源類型：AWS::AppConfig::DeploymentStrategy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-deployment-strategy-tagged

檢查 if AWS AppConfig 部署策略是否有標籤。或者，您可以為規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPCONFIG_DEPLOYMENT_STRATEGY_TAGGED

資源類型：AWS::AppConfig::DeploymentStrategy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

includePredefinedSystemResources, 類型：布林值, 預設：False

布林值，指定是否包含規則要檢查的預先定義部署策略。預設值為 false。

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-environment-description

檢查 if AWS AppConfig 環境是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPCONFIG_ENVIRONMENT_DESCRIPTION

資源類型：AWS::AppConfig::Environment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-environment-tagged

檢查 if AWS AppConfig 環境是否有標籤。或者，您可以為要檢查的規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPCONFIG_ENVIRONMENT_TAGGED

資源類型：AWS::AppConfig::Environment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS

GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-extension-association-tagged

檢查 if AWS AppConfig 延伸關聯是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPCONFIG_EXTENSION_ASSOCIATION_TAGGED

資源類型：AWS::AppConfig::ExtensionAssociation

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-freeform-profile-config-storage

檢查 for AWS AppConfig 的自由格式組態描述檔是否將其組態資料存放在 AWS Secrets Manager 或 AWS AppConfig 託管組態存放區。如果 configuration.LocationUri 不是 secretsmanager 或 託管，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPCONFIG_FREEFORM_PROFILE_CONFIG_STORAGE

資源類型：AWS::AppConfig::ConfigurationProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appconfig-hosted-configuration-version-description

檢查 if AWS AppConfig 託管組態版本是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPCONFIG_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS

GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appflow-flow-tagged

檢查 Amazon AppFlow 流程是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPFLOW_FLOW_TAGGED

資源類型：AWS::AppFlow::Flow

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域 （孟買）、歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、非洲 （開普敦）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、南美洲 （聖保羅）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、美國西部 （加利佛尼亞北部）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appflow-flow-trigger-type-check

檢查 Amazon AppFlow 流程是否使用指定的觸發類型執行。如果流程未使用必要規則參數中指定的流程類型執行，則表示規則為「NON_COMPLAINT」。

識別符：APPFLOW_FLOW_TRIGGER_TYPE_CHECK

資源類型：AWS::AppFlow::Flow

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

triggerType, 類型：CSV

規則要檢查的觸發類型逗號分隔清單。有效值包括：'Scheduled'、'Event' 和 'OnDemand'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appintegrations-application-approved-origins-check

檢查 Amazon AppIntegrations 應用程式是否不包含核准的原始伺服器。如果 configuration.ApplicationSourceConfig.ExternalUrlConfig.ApprovedOrigins 不是空清單，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPINTEGRATIONS_APPLICATION_APPROVED_ORIGINS_CHECK

資源類型：AWS::AppIntegrations::Application

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲（開普敦）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

allowedApprovedOrigins（選用），類型：CSV

允許存取應用程式的已核准原始伺服器逗號分隔清單。如果提供，且 configuration.ApplicationSourceConfig.ExternalUrlConfig.ApprovedOrigins 包含此參數中未指定的原始伺服器，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appintegrations-application-tagged

檢查 if AWS AppIntegrations 應用程式資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPINTEGRATIONS_APPLICATION_TAGGED

資源類型：AWS::AppIntegrations::Application

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲（開普敦）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appintegrations-event-integration-description

檢查 Amazon AppIntegrations 事件整合是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPINTEGRATIONS_EVENT_INTEGRATION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::AppIntegrations::EventIntegration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲 （開普敦）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appintegrations-event-integration-tagged

檢查 Amazon AppIntegrations 事件整合是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPINTEGRATIONS_EVENT_INTEGRATION_TAGGED

資源類型：AWS::AppIntegrations::EventIntegration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲（開普敦）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-gateway-route-tagged

檢查 AWS App Mesh 閘道路由是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_GATEWAY_ROUTE_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::GatewayRoute

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding

檢查 AWS App Mesh 服務網格的代理是否不會將 TCP 流量直接轉送至未使用網格中定義之代理部署的 服務。如果 configuration.Spec.EgressFilter.Type 設定為 'ALLOW_ALL'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPMESH_MESH_DENY_TCP_FORWARDING

資源類型：AWS::AppMesh::Mesh

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-mesh-ip-pref-check

檢查 AWS App Mesh 網格是否已設定流量控制的指定 IP 偏好設定。如果 App Mesh 網格未設定必要規則參數中指定的 IP 偏好設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPMESH_MESH_IP_PREF_CHECK

資源類型：AWS::AppMesh::Mesh

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

ipPreference, 類型：字串

要檢查之規則的 IP 偏好設定值。如果 App Mesh 網格設定為不符合此值的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'IPv6_PREFERRED'、'IPv4_PREFERRED'、'IPv4_ONLY' 和 'IPv6_ONLY'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-mesh-tagged

檢查 AWS App Mesh 網格是否有標籤。或者，您可以為要檢查的規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_MESH_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::Mesh

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-route-tagged

檢查 AWS App Mesh 路由是否有標籤。或者，您可以為要檢查的規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_ROUTE_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::Route

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls

檢查 AWS App Mesh 虛擬閘道的後端預設值是否需要虛擬閘道使用 TLS 與所有連接埠通訊。如果 configuration.Spec.BackendDefaults.ClientPolicy.Tls.Enforce 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_BACKEND_DEFAULTS_TLS

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled

檢查 AWS App Mesh 虛擬閘道的接聽程式是否已啟用運作狀態檢查。如果 configuration.Spec.Listeners【】，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。HealthCheck 不存在於一或多個接聽程式中。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_LISTENERS_HEALTH_CHECK_ENABLED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists

檢查 AWS App Mesh 虛擬閘道是否有要寫入存取日誌的檔案路徑。如果 configuration.Spec.Logging.AccessLog.File.Path 不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_LOGGING_FILE_PATH_EXISTS

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-gateway-tagged

檢查 AWS App Mesh 虛擬閘道是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_GATEWAY_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點的後端預設值是否需要虛擬節點使用 TLS 與所有連接埠通訊。如果 configuration.Spec.BackendDefaults.ClientPolicy.Tls.Enforce 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_BACKEND_DEFAULTS_TLS_ON

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點是否已設定 AWS Cloud Map 服務探索的指定 IP 偏好設定。如果未使用必要規則參數中指定的 IP 偏好設定來設定虛擬節點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_CLOUD_MAP_IP_PREF_CHECK

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

ipPreference, 類型：字串

AWS Cloud Map 服務探索的 IP 偏好設定值。如果虛擬節點設定為不符合此值的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'IPv6_PREFERRED'、'IPv4_PREFERRED'、'IPv4_ONLY' 和 'IPv6_ONLY'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點是否已設定 DNS 服務探索的指定 IP 偏好設定。如果未使用必要規則參數中指定的 IP 偏好設定來設定虛擬節點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_DNS_IP_PREF_CHECK

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

ipPreference, 類型：字串

DNS 服務探索的 IP 偏好設定值。如果虛擬節點設定為不符合此值的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'IPv6_PREFERRED'、'IPv4_PREFERRED'、'IPv4_ONLY' 和 'IPv6_ONLY'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點的接聽程式是否已啟用運作狀態檢查。如果 configuration.Spec.Listeners【】，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。HealthCheck 不存在於一或多個接聽程式中。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_LISTENERS_HEALTH_CHECK_ENABLED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點的接聽程式是否已啟用極端值偵測。如果 configuration.Spec.Listeners【】，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。OutlierDetection 不存在於一或多個接聽程式中。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_LISTENERS_OUTLIER_DETECT_ENABLED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點是否有要寫入存取日誌的檔案路徑。如果 configuration.Spec.Logging.AccessLog.File.Path 不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_LOGGING_FILE_PATH_EXISTS

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點的服務後端是否需要虛擬節點使用 TLS 與所有連接埠通訊。如果有任何 configuration.Spec.Backends【】，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。ClientPolicy.Tls.Enforce 為 false。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_SERVICE_BACKENDS_TLS_ENFORCED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-node-tagged

檢查 AWS App Mesh 虛擬節點是否有標籤。或者，您可以為要檢查的規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_NODE_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualNode

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-router-tagged

檢查 AWS App Mesh 虛擬路由器是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_ROUTER_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualRouter

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appmesh-virtual-service-tagged

檢查 AWS App Mesh 虛擬服務是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPMESH_VIRTUAL_SERVICE_TAGGED

資源類型：AWS::AppMesh::VirtualService

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## approved-amis-by-id

檢查 EC2 執行個體是否使用指定的 Amazon Machine Image (AMIs)。指定核准的 AMI ID 的清單。包含不在此清單上之 AMI 的執行中執行個體為「NON_COMPLIANT」。

識別符： APPROVED_AMIS_BY_ID

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

amiIds, 類型：CSV

AMI IDs 的逗號分隔清單。有 1024 個字元的限制。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## approved-amis-by-tag

檢查 EC2 執行個體是否使用指定的 Amazon Machine Image (AMIs)。指定識別 AMI 的標籤。包含沒有至少一個指定標籤之 AMI 的執行中執行個體為「NON_COMPLIANT」。

識別符： APPROVED_AMIS_BY_TAG

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

amisByTagKeyAndValue, 類型：StringMap, 預設：tag-key:tag-value,other-tag-key

最多 10 個 AMIs標籤的逗號分隔清單 (tag-key：tag-value)。例如，tag-key1 符合具有 tag-key1 AMIs；tag-key2：value2 符合具有值 2 的 tag-key2。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-service-in-vpc

檢查 AWS App Runner 服務是否透過自訂 VPC 路由輸出流量。如果 configuration.NetworkConfiguration.EgressConfiguration.EgressType 等於 DEFAULT，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPRUNNER_SERVICE_IN_VPC

資源類型：AWS::AppRunner::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-service-ip-address-type-check

檢查 AWS App Runner 服務是否設定為傳入公有網路組態的指定 IP 地址類型。如果服務未設定為必要規則參數中指定的 IP 地址類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPRUNNER_SERVICE_IP_ADDRESS_TYPE_CHECK

資源類型：AWS::AppRunner::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

ipAddressType, 類型：字串

要檢查之規則的 IP 地址類型值。如果 AWS App Runner 服務設定為不符合此值的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'IPV4'、'DUAL_STACK'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-service-max-unhealthy-threshold

檢查 AWS App Runner 服務是否設定為運作狀態不佳的閾值小於或等於指定的值。如果運作狀態不佳的閾值大於必要規則參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPRUNNER_SERVICE_MAX_UNHEALTHY_THRESHOLD

資源類型：AWS::AppRunner::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

maxUnhealthyThreshold, 類型：整數

規則要檢查的最大運作狀態不佳閾值。如果 AWS App Runner 服務設定的運作狀態不佳閾值大於此值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值為 1 到 20

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-service-no-public-access

檢查 AWS AppRunner Services 是否不可公開存取。如果 service.configuration.NetworkConfiguration.IngressConfiguration.IsPubliclyAccessible 為 False，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPRUNNER_SERVICE_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::AppRunner::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-service-observability-enabled

檢查 AWS App Runner 服務是否已啟用可觀測性。如果 configuration.ObservabilityConfiguration.ObservabilityEnabled 為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPRUNNER_SERVICE_OBSERVABILITY_ENABLED

資源類型：AWS::AppRunner::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-service-tagged

檢查 AWS App Runner 服務是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPRUNNER_SERVICE_TAGGED

資源類型：AWS::AppRunner::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## apprunner-vpc-connector-tagged

檢查 AWS App Runner VPC 連接器是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APPRUNNER_VPC_CONNECTOR_TAGGED

資源類型：AWS::AppRunner::VpcConnector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appstream-fleet-in-vpc

檢查 Amazon AppStream 2.0 機群是否使用 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)。如果 configuration.VpcConfig 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。規則不會檢查彈性機群。

識別符：APPSTREAM_FLEET_IN_VPC

資源類型：AWS::AppStream::Fleet

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-associated-with-waf

檢查 if AWS AppSync APIs是否與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 an AWS AppSync API 未與 Web ACL 建立關聯，則規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPSYNC_ASSOCIATED_WITH_WAF

資源類型：AWS::AppSync::GraphQLApi

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

wafWebAclARNs (選用), 類型：CSV

授權 Web ACL 的 Amazon Resource Name (ARN) 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-authorization-check

檢查 an AWS AppSync API 是否使用允許的授權機制。如果正在使用未核准的授權機制，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPSYNC_AUTHORIZATION_CHECK

資源類型：AWS::AppSync::GraphQLApi

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

AllowedAuthorizationTypes, 類型：CSV

allowed AWS AppSync 授權機制的逗號分隔清單。允許的值為：'API_KEY'、'AWS_LAMBDA'、'AWS_IAM'、'OPENID_CONNECT'、'AMAZON_COGNITO_USER_P

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-cache-ct-encryption-at-rest

檢查 an AWS AppSync API 快取是否已啟用靜態加密。如果 'AtRestEncryptionEnabled' 為 false，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPSYNC_CACHE_CT_ENCRYPTION_AT_REST

資源類型：AWS::AppSync::ApiCache

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於中東（巴林）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-cache-ct-encryption-in-transit

檢查 an AWS AppSync API 快取是否已啟用傳輸中加密。如果 'TransitEncryptionEnabled' 為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPSYNC_CACHE_CT_ENCRYPTION_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::AppSync::ApiCache

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於中東（巴林）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-cache-encryption-at-rest

檢查 an AWS AppSync API 快取是否已啟用靜態加密。如果 'AtRestEncryptionEnabled' 為 false，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：APPSYNC_CACHE_ENCRYPTION_AT_REST

資源類型：AWS::AppSync::GraphQLApi

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-graphql-api-xray-enabled

檢查是否已啟用 AWS X-Ray 追蹤的 AWS AppSync GraphQL APIs。如果 configuration.XrayEnabled 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：APPSYNC_GRAPHQL_API_XRAY_ENABLED

資源類型：AWS::AppSync::GraphQLApi

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## appsync-logging-enabled

檢查 an AWS AppSync API 是否已啟用欄位層級記錄。如果未啟用欄位層級記錄，或 AppSync API 的欄位記錄層級不符合「」參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT`fieldLoggingLevel`」。

識別符：APPSYNC_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::AppSync::GraphQLApi

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

fieldLoggingLevel (選用), 類型：CSV

規則要檢查的欄位記錄層級逗號分隔清單。例如，「ERROR， INFO」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aps-rule-groups-namespace-tagged

檢查 Amazon Managed Service for Prometheus 規則群組名稱是否具有標籤。您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：APS_RULE_GROUPS_NAMESPACE_TAGGED

資源類型：AWS::APS::RuleGroupsNamespace

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## athena-data-catalog-description

檢查 Amazon Athena 資料目錄是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：ATHENA_DATA_CATALOG_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Athena::DataCatalog

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## athena-prepared-statement-description

檢查 Amazon Athena 預備陳述式是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：ATHENA_PREPARED_STATEMENT_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Athena::PreparedStatement

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## athena-workgroup-description

檢查 Amazon Athena 工作群組是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：ATHENA_WORKGROUP_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Athena::WorkGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED

檢查 Amazon Athena 工作群組是否經過靜態加密。如果 Athena 工作群組未啟用靜態資料加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ATHENA_WORKGROUP_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::Athena::WorkGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration

檢查使用 Athena 引擎的 Amazon Athena 工作群組是否強制執行工作群組組態來覆寫用戶端設定。如果 configuration.WorkGroupConfiguration.EnforceWorkGroupConfiguration 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：ATHENA_WORKGROUP_ENFORCE_WORKGROUP_CONFIGURATION

資源類型：AWS::Athena::WorkGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade

檢查使用 Athena 引擎的 Amazon Athena 工作群組是否設定為自動升級。如果 configuration.WorkGroupConfiguration.EngineVersion.SelectedEngineVersion 不是 'AUTO'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ATHENA_WORKGROUP_ENGINE_VERSION_AUTO_UPGRADE

資源類型：AWS::Athena::WorkGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## athena-workgroup-logging-enabled

檢查 Amazon Athena WorkGroup 是否將用量指標發佈至 Amazon CloudWatch。如果 Amazon Athena WorkGroup 'PublishCloudWatchMetricsEnabled' 設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ATHENA_WORKGROUP_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::Athena::WorkGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## auditmanager-assessment-tagged

檢查 AWS Audit Manager 評估是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：AUDITMANAGER_ASSESSMENT_TAGGED

資源類型：AWS::AuditManager::Assessment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-global-database-encryption-at-rest

檢查 Amazon Aurora Global Databases 是否已啟用儲存加密。如果 Amazon Aurora Global Database 未啟用儲存加密，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AURORA_GLOBAL_DATABASE_ENCRYPTION_AT_REST

資源類型：AWS::RDS::GlobalCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 Amazon Aurora 資料庫叢集建立復原點。如果 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB 叢集沒有在指定時間範圍內建立對應的復原點，則該規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AURORA_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Aurora DB 叢集標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Aurora DB 叢集 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-meets-restore-time-target

確認 Amazon Aurora 資料庫叢集的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Aurora DB 叢集的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：AURORA_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Aurora DB 叢集標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Aurora DB 叢集 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-mysql-backtracking-enabled

檢查 Amazon Aurora MySQL 叢集是否已啟用回溯功能。如果 Aurora 叢集使用 MySQL 且未啟用回溯功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AURORA_MYSQL_BACKTRACKING_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、中國（北京）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、以色列（特拉維夫）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

BacktrackWindowInHours (選用), 類型：double

要將 Aurora MySQL 叢集回溯的時間 (以小時為單位，最多 72 小時)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-mysql-cluster-audit-logging

檢查 Amazon Aurora MySQL 資料庫叢集是否已啟用稽核記錄。如果資料庫叢集未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AURORA_MYSQL_CLUSTER_AUDIT_LOGGING

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 Amazon Aurora 資料庫叢集是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon Aurora 資料庫叢集在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AURORA_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Aurora DB 叢集標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Aurora DB 叢集 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## aurora-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon Aurora 資料庫叢集是否受備份計畫的保護。如果 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫叢集未受備份計畫保護，則該規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AURORA_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Aurora DB 叢集標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Aurora DB 叢集 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-capacity-rebalancing

檢查是否為使用多個執行個體類型的 Amazon EC2 Auto Scaling 群組啟用了容量重新平衡。如果未啟用容量重新平衡，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AUTOSCALING_CAPACITY_REBALANCING

資源類型：AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-group-elb-healthcheck-required

檢查與 Elastic Load Balancer 相關聯的 Amazon EC2 Auto Scaling 群組是否使用 Elastic Load Balancing 運作狀態檢查。如果 Amazon EC2 Auto Scaling 群組未使用 Elastic Load Balancing 運作狀態檢查，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： AUTOSCALING_GROUP_ELB_HEALTHCHECK_REQUIRED

資源類型：AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
```

```
...
{
   "LoadBalancerNames": "[my-load-balancer-1, my-load-balancer-2, my-load-
balancer-3, ...]",
   "HealthCheckType": HealthCheckType*"
}
...
```

*有效值為 EC2 (預設值)、ELB 和 VPC_LATTICE。系統會保留 VPC_LATTICE 運作狀態檢查類型，以搭配 VPC Lattice 使用，此為預覽版本，可能會有所變更。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 Auto Scaling 使用者指南》中的 Auto Scaling 執行個體的運作狀態檢查。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2

檢查是否僅啟用 IMDSv2。如果啟動組態中未包含中繼資料版本，或者同時啟用中繼資料 V1 和 V2，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AUTOSCALING_LAUNCHCONFIG_REQUIRES_IMDSV2

資源類型：AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-launch-config-hop-limit

檢查中繼資料權杖可傳輸的網路跳轉數目。如果「中繼資料」回應躍點限制大於 1，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_HOP_LIMIT

資源類型：AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-launch-config-public-ip-disabled

檢查 Amazon EC2 Auto Scaling 群組是否透過啟動組態啟用公有 IP 地址。如果 Amazon EC2 Auto Scaling 群組的啟動組態已將 AssociatePublicIpAddress 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_PUBLIC_IP_DISABLED

資源類型：AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-launch-template

檢查是否從 EC2 啟動範本建立了 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) Auto Scaling 群組。如果擴展群組不是從 EC2 啟動範本建立，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：AUTOSCALING_LAUNCH_TEMPLATE

資源類型：AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-multiple-az

檢查 Auto Scaling 群組是否跨越多個可用區域。如果 Auto Scaling 群組未跨越多個可用區域，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ：AUTOSCALING_MULTIPLE_AZ

資源類型：AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

minAvailabilityZones (選用), 類型：整數

預期可用區域的數量下限。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## autoscaling-multiple-instance-types

檢查 Amazon EC2 Auto Scaling 群組是否使用多種執行個體類型。如果 Amazon EC2 Auto Scaling 群組只定義一個執行個體類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則不會評估屬性型執行個體類型。

識別符：AUTOSCALING_MULTIPLE_INSTANCE_TYPES

資源類型：AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check

檢查備份計畫是否具有滿足所需頻率和保留期限的備份規則。如果復原點的建立頻率未達到指定頻率，或在指定期間之前到期，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BACKUP_PLAN_MIN_FREQUENCY_AND_MIN_RETENTION_CHECK

資源類型：AWS::Backup::BackupPlan

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredFrequencyValue (選用), 類型：整數, 預設：1

所需備份頻率的數值。小時不可超過 24 個小時，天數不可超過 31 天。

requiredRetentionDays (選用), 類型：整數, 預設：35

所需保留期 (以天為單位)。

requiredFrequencyUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

所需備份頻率的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## backup-recovery-point-encrypted

檢查復原點是否已加密。如果復原點未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BACKUP_RECOVERY_POINT_ENCRYPTED

資源類型：AWS::Backup::RecoveryPoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## backup-recovery-point-manual-deletion-disabled

檢查備份保存庫是否具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 拒絕陳述式**"Principal"**的 **"Resource"**和 需要萬用字元
> 規則要求拒絕陳述式"Principal"的 "Resource"和 必須在保存庫存取政策中具有萬用字元。否則，規則會傳回 NON_COMPLIANT。

識別符：BACKUP_RECOVERY_POINT_MANUAL_DELETION_DISABLED

資源類型：AWS::Backup::BackupVault

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

principalArnList (選用), 類型：CSV

規則要 NOT 檢查的 AWS Identity and Access Management (IAM) Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## backup-recovery-point-minimum-retention-check

檢查復原點是否於指定期間之後過期。如果復原點的保留點小於所需的保留期間，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BACKUP_RECOVERY_POINT_MINIMUM_RETENTION_CHECK

資源類型：AWS::Backup::RecoveryPoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredRetentionDays (選用), 類型：整數, 預設：35

所需保留期 (以天為單位)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-compute-environment-enabled

檢查 AWS 批次運算環境是否已啟用。如果 configuration.State 是 'DISABLED'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：BATCH_COMPUTE_ENVIRONMENT_ENABLED

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-compute-environment-managed

檢查 AWS 批次運算環境是否受到管理。如果 configuration.Type 為 'UNMANAGED'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：BATCH_COMPUTE_ENVIRONMENT_MANAGED

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-compute-environment-tagged

檢查 AWS 批次運算環境是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：BATCH_COMPUTE_ENVIRONMENT_TAGGED

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-job-queue-enabled

檢查 AWS 批次任務佇列是否已啟用。如果 configuration.State 是 'DISABLED'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：BATCH_JOB_QUEUE_ENABLED

資源類型：AWS::Batch::JobQueue

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中

部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-job-queue-tagged

檢查 AWS 批次任務佇列是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：BATCH_JOB_QUEUE_TAGGED

資源類型：AWS::Batch::JobQueue

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-managed-compute-environment-using-launch-template

檢查 AWS 批次受管運算環境是否使用啟動範本設定。如果 configuration.ComputeResources.LaunchTemplate 不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BATCH_MANAGED_COMPUTE_ENVIRONMENT_USING_LAUNCH_TEMPLATE

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check

檢查 AWS 批次受管運算環境是否已設定指定的配置策略。如果運算環境未設定必要規則參數中指定的配置策略，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BATCH_MANAGED_COMPUTE_ENV_ALLOCATION_STRATEGY_CHECK

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

allocationStrategy, 類型：CSV

規則要檢查的配置策略逗號分隔清單。有效值包括：'BEST_FIT'、'BEST_FIT_PROGRESSIVE'、'SPOT_CAPACITY_OPTIMIZED' 和 'SPOT_PRICE_CAPACITY_OPTIMIZED'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged

檢查 AWS 批次受管運算環境運算資源是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：BATCH_MANAGED_COMPUTE_ENV_COMPUTE_RESOURCES_TAGGED

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-managed-spot-compute-environment-max-bid

檢查 AWS 批次受管 Spot 運算環境是否設定為具有小於或等於指定值的出價百分比。如果出價百分比大於必要規則參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BATCH_MANAGED_SPOT_COMPUTE_ENVIRONMENT_MAX_BID

資源類型：AWS::Batch::ComputeEnvironment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

maxBidPercentage, 類型：整數

規則要檢查的最大出價百分比值。如果 AWS 批次受管 Spot 運算環境的設定出價百分比大於此值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值為 1 到 100。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## batch-scheduling-policy-tagged

檢查 AWS 批次排程政策是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：BATCH_SCHEDULING_POLICY_TAGGED

資源類型：AWS::Batch::SchedulingPolicy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled

檢查 AWS Elastic Beanstalk 環境是否已設定用於增強型運作狀態報告。如果已為環境設定增強型運作狀態報告，則表示規則為「COMPLIANT」。如果已為環境設定基本運作狀態報告，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：BEANSTALK_ENHANCED_HEALTH_REPORTING_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticBeanstalk::Environment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cassandra-keyspace-tagged

檢查 Amazon Keyspaces （適用於 Apache Cassandra) 金鑰空間是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CASSANDRA_KEYSPACE_TAGGED

資源類型：AWS::Cassandra::Keyspace

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、中東 （巴林）、亞太區域 （孟買）、歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、南美洲 （聖保羅）、亞太區域 （香港）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、美國西部 （加利佛尼亞北部）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## clb-desync-mode-check

檢查 Classic Load Balancer (CLB) 是否設定了使用者定義的去同步緩解模式。如果 CLB 去同步緩解模式與使用者定義的去同步緩解模式不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLB_DESYNC_MODE_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

desyncMode, 類型：CSV

以逗號分隔的值清單。您最多可以選擇兩項。有效值包括 'Defensive'、'Strictest' 和 'Monitor'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## clb-multiple-az

檢查 Classic Load Balancer 是否跨越數個可用區域 (AZ)。如果 Classic Load Balancer 跨越少於 2 個 AZ，或者未跨越 `minAvailabilityZones` 參數中提到的 AZ 數目 (若有提供)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLB_MULTIPLE_AZ

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

minAvailabilityZones (選用), 類型：整數

預期之 AZ 的所需最小數量。有效值介於 2 到 10 之間。如未指定參數，則預設值為 2。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudformation-stack-drift-detection-check

檢查 a AWS CloudFormation (CloudFormation) 堆疊的實際組態是否與預期組態不同或已偏離。如果堆疊的一個或多個資源與所預期的組態不同，堆疊就視為已偏離。當堆疊偏離狀態為 IN_SYNC，則規則和堆疊為 COMPLIANT。當堆疊偏離狀態為「已漂移」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則會在您帳戶中的每個堆疊上執行 DetectStackDrift 操作。DetectStackDrift 操作可能需要幾分鐘的時間，這取決於堆疊包含的資源數量。鑑於此規則的最長執行時間限制為 15 分鐘，因此規則可能會在完成帳戶中所有堆疊的評估之前逾時。
> 如果您遇到此問題，建議您使用標籤來限制規則範圍內的堆疊數目。您可以執行下列動作：
>
> 1. 將堆疊分成群組，每個堆疊都有不同的標籤。
> 2. 將相同的標籤套用至該群組中的所有堆疊。
> 3. 在您的帳戶中有多個此規則的執行個體，每個執行個體都有不同的標籤範圍。這允許規則的每個執行個體僅處理擁有在其範圍中提到之對應標籤的堆疊。

Identifier: (識別符：) CLOUDFORMATION_STACK_DRIFT_DETECTION_CHECK

資源類型：AWS::CloudFormation::Stack

觸發類型： 組態變更與定期

AWS 區域：除中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（墨爾本）、以色列（特拉維夫）、歐洲（西班牙） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

cloudformationRoleArn, 類型：字串

IAM 角色的 Amazon Resource Name (ARN)，具有偵測 CloudFormation 堆疊偏離的政策許可。如需角色所需 IAM 許可的資訊，請參閱CloudFormation 《 使用者指南》中的偵測堆疊和資源的未受管組態變更 | 偵測偏離時的考量。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudformation-stack-notification-check

檢查 CloudFormation 堆疊是否將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性檢查是否使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLOUDFORMATION_STACK_NOTIFICATION_CHECK

資源類型：AWS::CloudFormation::Stack

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（墨爾本）、以色列（特拉維夫）、歐洲（西班牙） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

snsTopic2 (選用), 類型：字串

SNS 主題 ARN。

snsTopic1 (選用), 類型：字串

SNS 主題 ARN。

snsTopic5 (選用), 類型：字串

SNS 主題 ARN。

snsTopic4 (選用), 類型：字串

SNS 主題 ARN。

snsTopic3 (選用), 類型：字串

SNS 主題 ARN。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudformation-stack-service-role-check

檢查 AWS CloudFormation 堆疊是否使用服務角色。如果 CloudFormation 堆疊沒有與其相關聯的服務角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFORMATION_STACK_SERVICE_ROLE_CHECK

資源類型：AWS::CloudFormation::Stack

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudformation-termination-protection-check

檢查 an AWS CloudFormation 堆疊是否已啟用終止保護。如果 CloudFormation 堆疊上未啟用終止保護，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFORMATION_TERMINATION_PROTECTION_CHECK

資源類型：AWS::CloudFormation::Stack

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-accesslogs-enabled

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否設定為使用標準記錄（舊版）將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定舊版記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_ACCESSLOGS_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

S3BucketName (選用), 類型：字串

用於儲存伺服器存取日誌的 Amazon S3 儲存貯體名稱

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-associated-with-waf

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACL) 相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_ASSOCIATED_WITH_WAF

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

wafWebAclIds (選用), 類型：CSV

WAF 的 Web ACL IDs 逗號分隔清單或 WAFV2 的 Web ACL Amazon Resource Name (ARNs)

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-custom-ssl-certificate

檢查與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證是否為預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_CUSTOM_SSL_CERTIFICATE

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-default-root-object-configured

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否設定為傳回預設根物件的特定物件。如果 Amazon CloudFront 分佈未設定預設根物件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_DEFAULT_ROOT_OBJECT_CONFIGURED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-distribution-key-group-enabled

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否設定為針對已簽章的 URL 僅使用受信任的金鑰群組，或針對所有快取行為使用已簽章的 Cookie 驗證。如果分佈中的任何快取行為使用信任的簽署者，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_DISTRIBUTION_KEY_GROUP_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols

檢查 CloudFront 分佈是否使用已棄用的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 邊緣節點和自訂來源之間進行 HTTPS 通訊。如果任何 'OriginSslProtocols' 包含 'SSLv3'，則表示則 CloudFront 分佈的此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_NO_DEPRECATED_SSL_PROTOCOLS

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-origin-access-identity-enabled

檢查使用 Amazon S3 來源類型的 CloudFront 分佈是否已設定來源存取身分。如果 CloudFront 分佈由 S3 支援，且任何來源類型皆未設定 OAI，或者來源不是 S3 儲存貯體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> `NOT_APPLICABLE` 如果原始伺服器不是 S3 儲存貯體，則不會傳回規則。

識別符：CLOUDFRONT_ORIGIN_ACCESS_IDENTITY_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-origin-failover-enabled

檢查是否將原始群組設定為 Amazon CloudFront 原始群組中至少兩個來源的分佈。如果沒有用於分佈的原始群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_ORIGIN_FAILOVER_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-origin-lambda-url-oac-enabled

檢查具有 Amazon Lambda 函數 URL 原始伺服器的 Amazon CloudFront 分佈是否已啟用原始存取控制 (OAC)。如果 CloudFront 分佈中的任何 Lambda 函數 URL 原始伺服器未啟用 OAC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_ORIGIN_LAMBDA_URL_OAC_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-s3-origin-access-control-enabled

檢查具有 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 原始類型的 Amazon CloudFront 分佈是否已啟用原始存取控制 (OAC)。如果 CloudFront 分佈具有未啟用 OAC 的 Amazon S3 來源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_S3_ORIGIN_ACCESS_CONTROL_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否指向不存在的 S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈的 `S3OriginConfig` 指向不存在的 S3 儲存貯體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。該規則不會評估具有靜態網站託管的 S3 儲存貯體。

識別符：CLOUDFRONT_S3_ORIGIN_NON_EXISTENT_BUCKET

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型：定期

AWS 區域：只有在中國 (北京)、美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-security-policy-check

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否針對檢視器連線使用最低安全性政策和 TLSv1.2 或更高版本的密碼套件。如果 minimumProtocolVersion 低於 TLSv1.2_2018，則表示則 CloudFront 分佈的此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_SECURITY_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## EC2_IMDSV2_CHECK

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否使用自訂 SSL 憑證，並設定為使用 SNI 為 HTTPS 請求提供服務。如果已與自訂 SSL 憑證相關聯，但 SSL 的支援方法為專用 IP 地址，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_SNI_ENABLED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-ssl-policy-check

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否使用指定的安全政策設定。如果 CloudFront 分佈未使用您指定的安全政策設定，則規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_SSL_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

securityPolicies, 類型：CSV

規則要檢查的 CloudFront 分佈安全政策逗號分隔清單。例如：「TLSv1.2_2018,TLSv1.2_2019,TLSv1.2_2021". 如需有效值的清單，請參閱 Amazon CloudFront 開發人員指南。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-traffic-to-origin-encrypted

檢查 Amazon CloudFront 分佈是否會加密傳入至自訂來源的流量。如果 'OriginProtocolPolicy' 為 'http-only'，或 'OriginProtocolPolicy' 為 'match-viewer' 且 'ViewerProtocolPolicy' 為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDFRONT_TRAFFIC_TO_ORIGIN_ENCRYPTED

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudfront-viewer-policy-https

檢查您的 Amazon CloudFront 分佈是否使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 defaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 的 ViewerProtocolPolicy 值設為「全部允許」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLOUDFRONT_VIEWER_POLICY_HTTPS

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-all-read-s3-data-event-check

檢查是否已啟用 an AWS CloudTrail 多區域追蹤，並記錄儲存貯體的所有讀取 S3 資料事件。如果沒有多區域追蹤記錄所有目前和未來 S3 儲存貯體的所有讀取 S3 資料事件類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDTRAIL_ALL_READ_S3_DATA_EVENT_CHECK

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-all-write-s3-data-event-check

檢查是否已啟用 an AWS CloudTrail 多區域追蹤，並記錄儲存貯體的所有寫入 S3 資料事件。如果沒有多區域追蹤記錄所有目前和未來 S3 儲存貯體的所有寫入 S3 資料事件類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDTRAIL_ALL_WRITE_S3_DATA_EVENT_CHECK

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-event-data-store-multi-region

檢查 AWS CloudTrail 事件資料存放區在擷取即時事件時是否已啟用多區域。如果 configuration.MultiRegionEnabled 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：CLOUDTRAIL_EVENT_DATA_STORE_MULTI_REGION

資源類型：AWS::CloudTrail::EventDataStore

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-s3-bucket-access-logging

檢查 AWS CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體組態是否已啟用 Amazon S3 伺服器存取記錄。如果 CloudTrail 追蹤的至少一個 S3 儲存貯體未啟用 S3 伺服器存取記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDTRAIL_S3_BUCKET_ACCESS_LOGGING

資源類型：AWS::CloudTrail::Trail

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited

檢查 AWS CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體組態是否封鎖公開存取。如果 CloudTrail 追蹤至少有一個 S3 儲存貯體可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDTRAIL_S3_BUCKET_PUBLIC_ACCESS_PROHIBITED

資源類型：AWS::CloudTrail::Trail

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-s3-dataevents-enabled

檢查至少一個 AWS CloudTrail 追蹤是否記錄所有 S3 儲存貯體的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件。如果有追蹤或沒有追蹤記錄 S3 資料事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLOUDTRAIL_S3_DATAEVENTS_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

S3BucketNames (選用), 類型：字串

應啟用資料事件日誌記錄的 S3 儲存貯體名稱清單 (以逗號分隔)。所有 S3 儲存貯體的預設行為檢查。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-security-trail-enabled

檢查至少有一個使用安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 線索。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」：

- 記錄全域服務事件
- 是一個多區域追蹤
- 已啟用日誌檔驗證
- 透過 KMS 金鑰進行加密
- 記錄讀取和寫入的事件
- 記錄管理事件
- 不排除任何管理事件

如果沒有追蹤符合上述所有準則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDTRAIL_SECURITY_TRAIL_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-alarm-action-check

檢查 CloudWatch 警示是否已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地檢查是否有任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLOUDWATCH_ALARM_ACTION_CHECK

資源類型：AWS::CloudWatch::Alarm

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

okActionRequired, 類型：字串, 預設：false

警示會在警示從任何其他狀態轉移為 OK 狀態時有至少一個動作。

insufficientDataActionRequired, 類型：字串, 預設：true

警示會在警示從任何其他狀態轉移為 INSUFFICIENT_DATA 狀態時有至少一個動作。

alarmActionRequired, 類型：字串, 預設：true

警示有至少一個動作。

action1 (選用), 類型：字串

要執行的動作，指定為 ARN。

action2 (選用), 類型：字串

要執行的動作，指定為 ARN。

action3 (選用), 類型：字串

要執行的動作，指定為 ARN。

action4 (選用), 類型：字串

要執行的動作，指定為 ARN。

action5 (選用), 類型：字串

要執行的動作，指定為 ARN。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-alarm-action-enabled-check

檢查 Amazon CloudWatch 警示動作是否處於啟用狀態。如果 CloudWatch 警示動作未處於啟用狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDWATCH_ALARM_ACTION_ENABLED_CHECK

資源類型：AWS::CloudWatch::Alarm

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-alarm-description

檢查 AWS CloudWatch 警示資源是否包含警示描述。如果 CloudWatch 警示資源不包含 AlarmDescription 欄位或 AlarmDescription 為空，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CLOUDWATCH_ALARM_DESCRIPTION

資源類型：AWS::CloudWatch::Alarm

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-alarm-resource-check

檢查資源類型是否擁有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。

識別符：CLOUDWATCH_ALARM_RESOURCE_CHECK

資源類型：AWS::EC2::Instance、AWS::RDS::DBCluster、AWS::S3::Bucket、AWS::EC2::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

resourceType, 類型：字串

AWS 資源類型。值可以是下列其中一項：AWS::EC2::Volume、AWS::EC2::Instance、AWS::RDS::DBCluster 或 AWS::S3::Bucket。

metricName, 類型：字串

與警示相關聯之指標的名稱 (例如，EC2 執行個體的 'CPUUtilization')。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-alarm-settings-check

檢查含指定指標名稱的 CloudWatch 警示是否有指定的設定。

識別符： CLOUDWATCH_ALARM_SETTINGS_CHECK

資源類型：AWS::CloudWatch::Alarm

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

metricName, 類型：字串

與警示關聯的指標名稱。

period (選用), 類型：整數, 預設：300

將套用指定統計資料的期間 (秒)。

statistic (選用), 類型：字串

與警示關聯之指標的統計資料 (例如，'Average' 或 'Sum')。

comparisonOperator (選用), 類型：字串

比較指定統計資料與閾值的操作 (例如，'GreaterThanThreshold')。

threshold (選用), 類型：整數

比較指定統計資料的值。

evaluationPeriods (選用), 類型：整數

執行資料和指定閾值比較作業的週期。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-log-group-encrypted

檢查 Amazon CloudWatch Log Groups 是否以任何 AWS KMS 金鑰或指定的 AWS KMS 金鑰 ID 加密。如果 CloudWatch 日誌群組未使用 KMS 金鑰加密，或使用規則參數中未提供的 KMS 金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLOUDWATCH_LOG_GROUP_ENCRYPTED

資源類型：AWS::Logs::LogGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

KmsKeyId (選用), 類型：字串

用來加密日誌群組之 KMS 金鑰的 ID Amazon Resource Name (ARN)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudwatch-metric-stream-tagged

檢查 Amazon CloudWatch 指標串流是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CLOUDWATCH_METRIC_STREAM_TAGGED

資源類型：AWS::CloudWatch::MetricStream

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled

檢查 AWS CloudTrail 追蹤是否已設定為將日誌傳送至 CloudWatch 日誌。如果追蹤的 CloudWatchLogsLogGroupArn 屬性為空白，則表示追蹤為「NON_COMPLIANT」。

Identifier: (識別符：) CLOUD_TRAIL_CLOUD_WATCH_LOGS_ENABLED

資源類型：AWS::CloudTrail::Trail

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

expectedDeliveryWindowAge (選用), 類型：整數

最近傳遞至符合合規性之 CloudWatch 日誌的最長存留期 (以小時為單位)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloudtrail-enabled

> **Important**
>
> 針對此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (cloudtrail-enabled) 不同。

檢查 AWS 您的帳戶中是否已啟用 AWS CloudTrail 線索。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。

識別符： CLOUD_TRAIL_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

s3BucketName (選用), 類型：字串

CloudTrail 要將記錄檔傳送至該處的 S3 儲存貯體名稱。

snsTopicArn (選用), 類型：字串

CloudTrail 用於通知的 SNS 主題 ARN。

cloudWatchLogsLogGroupArn (選用), 類型：字串

CloudTrail 要將資料傳送至該處的 CloudWatch 日誌群組 ARN。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloud-trail-encryption-enabled

檢查 AWS CloudTrail 是否設定為使用伺服器端加密 (SSE) AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。如果 KmsKeyId 為已定義，則表示規則為「COMPLIANT」。

識別符： CLOUD_TRAIL_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::CloudTrail::Trail

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cloud-trail-log-file-validation-enabled

檢查 AWS CloudTrail 是否使用 log. AWS recommends 建立已簽署的摘要檔案，指出必須在所有線索上啟用檔案驗證。如果驗證為未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CLOUD_TRAIL_LOG_FILE_VALIDATION_ENABLED

資源類型：AWS::CloudTrail::Trail

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cmk-backing-key-rotation-enabled

檢查是否已為每個金鑰啟用自動金鑰輪換，並與客戶建立的 AWS KMS 金鑰的金鑰 ID 相符。如果資源的 AWS Config 記錄器角色沒有 kms:DescribeKey 許可，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 自動金鑰輪換不支援非對稱 KMS 金鑰、HMAC KMS 金鑰、含有匯入金鑰資料的 KMS 金鑰或自訂金鑰存放區中的 KMS 金鑰。

識別符： CMK_BACKING_KEY_ROTATION_ENABLED

資源類型：AWS::KMS::Key

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codeartifact-repository-tagged

檢查 AWS CodeArtifact 儲存庫資源是否具有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CODEARTIFACT_REPOSITORY_TAGGED

資源類型：AWS::CodeArtifact::Repository

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、歐洲（米蘭）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-artifact-encryption

檢查 AWS CodeBuild 專案是否已啟用其所有成品的加密。如果任何主要或次要 (若有) 成品組態的 'encryptionDisabled' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEBUILD_PROJECT_ARTIFACT_ENCRYPTION

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-environment-privileged-check

檢查 AWS CodeBuild 專案環境是否已啟用特權模式。如果將 ‘privilegedMode’ 設定為 ‘true’，則表示 CodeBuild 專案的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEBUILD_PROJECT_ENVIRONMENT_PRIVILEGED_CHECK

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

exemptedProjects (選用), 類型：CSV

逗號分隔的 CodeBuild 專案名稱清單，其允許具有值為 ‘true’ 的 ‘privilegedMode’。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-envvar-awscred-check

檢查專案是否包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： CODEBUILD_PROJECT_ENVVAR_AWSCRED_CHECK

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-logging-enabled

檢查 AWS CodeBuild 專案環境是否已啟用至少一個日誌選項。如果目前所有日誌組態的狀態都設定為 'DISABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEBUILD_PROJECT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

s3BucketNames (選用), 類型：字串

如果設定 S3 日誌，則應作為日誌傳送目的地之 Amazon S3 儲存貯體名稱的清單 (以逗號分隔)。

cloudWatchGroupNames (選用), 類型：字串

如果已設定 CloudWatch 日誌，則應作為日誌傳送目的地之 Amazon CloudWatch 日誌群組名稱的清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-s3-logs-encrypted

檢查使用 Amazon S3 Logs 設定的 a AWS CodeBuild 專案是否已為其日誌啟用加密。如果將 CodeBuild 專案中 S3LogsConfig 的 ‘encryptionDisabled’ 設定為 ‘true’，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEBUILD_PROJECT_S3_LOGS_ENCRYPTED

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

exemptedProjects (選用), 類型：CSV

允許輸出未加密日誌的 CodeBuild 專案名稱清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-source-repo-url-check

檢查 Bitbucket 來源儲存庫 URL 是否包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。

識別符： CODEBUILD_PROJECT_SOURCE_REPO_URL_CHECK

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-project-tagged

檢查 AWS CodeBuild 專案是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CODEBUILD_PROJECT_TAGGED

資源類型：AWS::CodeBuild::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-report-group-encrypted-at-rest

檢查 AWS CodeBuild 報告群組是否已啟用靜態加密設定。如果 'EncryptionDisabled' 是 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEBUILD_REPORT_GROUP_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::CodeBuild::ReportGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codebuild-report-group-tagged

檢查 AWS CodeBuild 報告群組是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CODEBUILD_REPORT_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::CodeBuild::ReportGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled

檢查部署群組是否設定了自動部署復原和附加了警示的部署監視。如果尚未設定或未啟用 AutoRollbackConfiguration 或 AlarmConfiguration，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEDEPLOY_AUTO_ROLLBACK_MONITOR_ENABLED

資源類型：AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled

檢查 AWS CodeDeploy 部署群組是否已啟用自動轉返組態。如果 configuration.autoRollbackConfiguration.enabled 為 false 或不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：CODEDEPLOY_DEPLOYMENT_GROUP_AUTO_ROLLBACK_ENABLED

資源類型：AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update

檢查 AWS CodeDeploy 部署群組是否自動更新過時的執行個體。如果 configuration.outdatedInstancesStrategy 為 'IGNORE'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEDEPLOY_DEPLOYMENT_GROUP_OUTDATED_INSTANCES_UPDATE

資源類型：AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured

檢查 EC2 /內部部署計算平台的部署群組是否設定為使用最小的狀態良好主機機群組百分比，或主機數量大於或等於輸入閾值。如果任一項目低於閾值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEDEPLOY_EC2_MINIMUM_HEALTHY_HOSTS_CONFIGURED

資源類型：AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

minimumHealthyHostsFleetPercent (選用), 類型：整數, 預設：66

部署期間狀態良好主機機群的最小百分比。預設值設為 66%。

minimumHealthyHostsHostCount (選用), 類型：整數, 預設：1

部署期間機群中狀態良好主機的最小數量。預設值設定為 1。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled

檢查 Lambda 運算平台的部署群組是否未使用預設部署組態。如果部署群組使用 'CodeDeployDefault.LambdaAllAtOnce' 部署組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CODEDEPLOY_LAMBDA_ALLATONCE_TRAFFIC_SHIFT_DISABLED

資源類型：AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codeguruprofiler-profiling-group-tagged

檢查 Amazon CodeGuru Profiler 分析群組是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CODEGURUPROFILER_PROFILING_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codegururevieweer-repository-association-tagged

檢查 Amazon CodeGuru Reviewer 儲存庫關聯是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：CODEGURUREVIEWER_REPOSITORY_ASSOCIATION_TAGGED

資源類型：AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codepipeline-deployment-count-check

檢查 AWS CodePipeline 的第一個部署階段是否執行多個部署。可以選擇檢查各個後續剩餘階段部署是否超過指定部署數量 (`deploymentLimit`)。

識別符： CODEPIPELINE_DEPLOYMENT_COUNT_CHECK

資源類型：AWS::CodePipeline::Pipeline

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

deploymentLimit (選用), 類型：整數

各階段可以執行的最大部署數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## codepipeline-region-fanout-check

檢查 AWS CodePipeline 中的每個階段是否部署到超過 AWS CodePipeline 在所有先前合併階段中部署的區域數目的 N 倍，其中 N 是區域散發編號。第一部署階段最多可以部署一個區域，而第二部署階段最多可以部署 `regionFanoutFactor` 中指定的最大數量。如果您未提供 `regionFanoutFactor`，預設值為三。例如：如果第一部署階段部署到一個區域，而第二部署階段部署到三個區域，第三部署階段可以部署到 12 個區域，也就是先前階段總和數量乘以區域擴散 (三) 數

目。如果部署在第一階段多於一個區域、第二階段多於三個區域，或第三階段多於 12 個區域，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符： CODEPIPELINE_REGION_FANOUT_CHECK

資源類型：AWS::CodePipeline::Pipeline

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

regionFanoutFactor (選用), 類型：整數, 預設：3

在先前所有階段中， AWS CodePipeline 部署到的區域數量，是任何階段都可以部署的區域數量。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-identity-pool-unauthenticated-logins

檢查 Amazon Cognito 身分集區是否不允許未經驗證的登入。如果 configuration.AllowUnauthenticatedIdentities 為 true，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：COGNITO_IDENTITY_POOL_UNAUTHENTICATED_LOGINS

資源類型：AWS::Cognito::IdentityPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-identity-pool-unauth-access-check

檢查 Amazon Cognito 身分集區是否允許未驗證的身分。如果身分集區設定為允許未驗證的身分，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：COGNITO_IDENTITY_POOL_UNAUTH_ACCESS_CHECK

資源類型：AWS::Cognito::IdentityPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check

檢查 Amazon Cognito 使用者集區是否已啟用威脅防護，並使用全功能強制執行模式進行自訂身分驗證。如果自訂身分驗證的威脅防護未設定為全功能強制執行模式，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：COGNITO_USERPOOL_CUST_AUTH_THREAT_FULL_CHECK

資源類型：AWS::Cognito::UserPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-user-pool-advanced-security-enabled

檢查 Amazon Cognito 使用者集區是否已針對標準身分驗證啟用進階安全性。如果未啟用進階安全性，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。或者，您可以為要檢查的規則指定進階安全模式。

識別符：COGNITO_USER_POOL_ADVANCED_SECURITY_ENABLED

資源類型：AWS::Cognito::UserPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（香港）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

SecurityMode（選用），類型：字串

規則要檢查之進階安全模式的字串值。如果提供，且使用者集區的進階安全模式不符合此參數值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值為 AUDIT 和 ENFORCED

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-user-pool-deletion-protection-enabled

檢查 Amazon Cognito 使用者集區是否已啟用刪除保護。如果使用者集區已停用刪除保護，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：COGNITO_USER_POOL_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::Cognito::UserPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-user-pool-mfa-enabled

檢查使用僅限 PASSWORD 的登入政策設定的 Amazon Cognito 使用者集區是否已啟用Multi-Factor Authentication (MFA)。如果僅以 PASSWORD 設定的 Cognito 使用者集區未啟用 MFA，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：COGNITO_USER_POOL_MFA_ENABLED

資源類型：AWS::Cognito::UserPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-user-pool-password-policy-check

檢查 Amazon cognito 使用者集區的密碼政策是否符合參數中指定的要求。如果使用者集區密碼政策不符合指定的要求，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：COGNITO_USER_POOL_PASSWORD_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::Cognito::UserPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requireSymbols（選用）, 類型：布林值, 預設：True

是否在密碼中至少需要一個符號。

temporaryPasswordValidity（選用）, 類型：整數, 預設：7

臨時密碼保持有效的天數。有效值為 1 到 365。

minLength（選用）, 類型：整數, 預設：8

使用者集區密碼所需的長度下限。有效值為 5 到 128。

requireNumbers （選用）, 類型：布林值, 預設：True

是否在密碼中至少需要一個數字。

requireUppercase （選用）, 類型：布林值, 預設：True

是否在密碼中至少需要一個大寫字母。

requireLowercase （選用）, 類型：布林值, 預設：True

是否在密碼中至少需要一個小寫字母。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cognito-user-pool-tagged

檢查 Amazon Cognito 使用者集區是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：COGNITO_USER_POOL_TAGGED

資源類型：AWS::Cognito::UserPool

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## connect-instance-logging-enabled

檢查 Amazon Connect 執行個體是否在 Amazon CloudWatch 日誌群組中啟用流程日誌。如果 Amazon Connect 執行個體未啟用流程日誌，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CONNECT_INSTANCE_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::Connect::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲 （開普敦）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## customerprofiles-domain-tagged

檢查 Amazon Connect Customer Profiles 網域是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符： CUSTOMERPROFILES_DOMAIN_TAGGED

資源類型：AWS::CustomerProfiles::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲 （開普敦）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## customerprofiles-object-type-allow-profile-creation

檢查 Amazon Connect Customer Profiles 物件類型是否允許建立不存在的新標準設定檔。如果 configuration.AllowProfileCreation 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符： CUSTOMERPROFILES_OBJECT_TYPE_ALLOW_PROFILE_CREATION

資源類型：AWS::CustomerProfiles::ObjectType

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲 （開普敦）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## customerprofiles-object-type-tagged

檢查 Amazon Connect Customer Profiles 物件類型是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符： CUSTOMERPROFILES_OBJECT_TYPE_TAGGED

資源類型：AWS::CustomerProfiles::ObjectType

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於非洲（開普敦）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## custom-eventbus-policy-attached

檢查 Amazon EventBridge 自訂事件匯流排是否已連接資源型政策。如果自訂事件匯流排政策沒有連接的資源型政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CUSTOM_EVENTBUS_POLICY_ATTACHED

資源類型：AWS::Events::EventBus

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## custom-schema-registry-policy-attached

檢查自訂 Amazon EventBridge 結構描述登錄檔是否已連接資源政策。針對沒有連接資源政策的自訂結構描述登錄檔，規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：CUSTOM_SCHEMA_REGISTRY_POLICY_ATTACHED

資源類型：AWS::EventSchemas::Registry

觸發類型：定期

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## cw-loggroup-retention-period-check

檢查 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間是否設定為超過 365 天，否則為指定的保留期間。如果保留期間小於 `MinRetentionTime`、如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。

> **Note**
>
> 如果日誌群組的保留期設定為「永不過期」，則表示規則標示為「COMPLIANT」。

識別符：CW_LOGGROUP_RETENTION_PERIOD_CHECK

資源類型：AWS::Logs::LogGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

LogGroupNames (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的日誌群組名稱字首清單，用於檢查保留期間。

MinRetentionTime (選用), 類型：整數

以天為單位指定保留時間。有效值為：1、3、5、7、14、30、60、90、120、150、180、365、400、545、731、1827 和 3653。預設保留期間為 365 天。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## datasync-location-object-storage-using-https

檢查 if AWS DataSync 位置物件儲存伺服器是否使用 HTTPS 通訊協定進行通訊。如果 configuration.ServerProtocol 不是 'HTTPS'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DATASYNC_LOCATION_OBJECT_STORAGE_USING_HTTPS

資源類型：AWS::DataSync::LocationObjectStorage

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## datasync-task-data-verification-enabled

檢查 AWS DataSync 任務是否已啟用資料驗證，以便在傳輸結束時執行其他驗證。如果 configuration.Options.VerifyMode 是「NONE」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DATASYNC_TASK_DATA_VERIFICATION_ENABLED

資源類型：AWS::DataSync::Task

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## datasync-task-logging-enabled

檢查 AWS DataSync 任務是否已啟用 Amazon CloudWatch 記錄。如果 an AWS DataSync 任務未啟用 Amazon CloudWatch 記錄，或者記錄層級與您指定的記錄層級不同，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DATASYNC_TASK_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::DataSync::Task

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logLevel (選用), 類型：字串

記錄層級的字串值。有效值包括：「BASIC」和「TRANSFER」。如果未指定，預設值為 'BASIC'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## datasync-task-tagged

檢查 AWS DataSync 任務是否有標籤。或者，您可以為規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：DATASYNC_TASK_TAGGED

資源類型：AWS::DataSync::Task

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dax-encryption-enabled

檢查 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集是否已加密。如果 DAX 叢集未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DAX_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::DAX::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中國（北京）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dax-tls-endpoint-encryption

檢查您的 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集是否已將 ClusterEndpointEncryptionType 設定為 TLS。如果傳輸層安全性 (TLS) 未加密 DAX 叢集，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DAX_TLS_ENDPOINT_ENCRYPTION

資源類型：AWS::DAX::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：僅在亞太區域 (孟買)、歐洲 (巴黎)、美國東部 (俄亥俄)、歐洲 (愛爾蘭)、歐洲 (法蘭克福)、南美洲 (聖保羅)、美國東部 (維吉尼亞北部)、歐洲 (倫敦)、亞太區域 (東京)、美國西部 (奧勒岡)、美國西部 (加利佛尼亞北部)、亞太區域 (新加坡)、亞太區域 (雪梨) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## db-instance-backup-enabled

檢查 RDS 資料庫執行個體是否啟用備份功能。規則會選擇性檢查備份保留期間和備份時間。

識別符： DB_INSTANCE_BACKUP_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

backupRetentionMinimum (選用), 類型：整數

備份的最低保留期間。

backupRetentionPeriod (選用), 類型：整數

備份保留期間。

checkReadReplicas (選用), 類型：布林值

檢查 RDS 資料庫執行個體是否啟用讀取複本的備份。

preferredBackupWindow (選用), 類型：字串

建立備份的時間範圍。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## desired-instance-tenancy

檢查 EC2 執行個體是否有 'tenancy' 值。同時檢查 AMI ID 是否指定要從這些 AMI 啟動，或是否在這些專用執行個體上啟動主機 ID。如果執行個體符合清單中的主機和 AMI (若有指定)，則表示規則為「COMPLIANT」。

識別符： DESIRED_INSTANCE_TENANCY

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

tenancy, 類型：字串

執行個體的必要租用。有效值為 DEDICATED、HOST 和 DEFAULT

imageId (選用), 類型：CSV

規則只會評估從含指定 ID 之 AMI 啟動的執行個體。以逗號分隔多個 AMI IDs

hostId (選用), 類型：CSV

要啟動之執行個體的 EC2 專用執行個體 ID。使用逗號分隔多個主機 IDs

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## desired-instance-type

檢查 EC2 執行個體是否為指定的執行個體類型。如果未在參數清單中指定 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如需支援的 EC2 執行個體類型清單，請參閱《適用於 Linux 執行個體的 EC2 使用者指南》中的執行個體類型。

識別符：DESIRED_INSTANCE_TYPE

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

instanceType, 類型：CSV

逗號分隔的 EC2 執行個體類型清單 (例如「t2.small, m4.large, i2.xlarge」)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## devicefarm-instance-profile-tagged

檢查 AWS Device Farm 執行個體描述檔是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：DEVICEFARM_INSTANCE_PROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::DeviceFarm::InstanceProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## devicefarm-project-tagged

檢查 AWS Device Farm 專案是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：DEVICEFARM_PROJECT_TAGGED

資源類型：AWS::DeviceFarm::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部 （ 奧勒岡 ） 區域

參數：

requiredKeyTags （ 選用 ），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## devicefarm-test-grid-project-tagged

檢查 AWS Device Farm 測試網格專案是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：DEVICEFARM_TEST_GRID_PROJECT_TAGGED

資源類型：AWS::DeviceFarm::TestGridProject

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-auto-minor-version-upgrade-check

檢查 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 複寫執行個體是否已啟用自動次要版本升級。如果 DMS AWS 複寫執行個體未設定自動次要版本升級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_CHECK

資源類型：AWS::DMS::ReplicationInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-endpoint-ssl-configured

檢查 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點是否已使用 SSL 連線設定。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

內容：SSL/TLS 連線透過加密在用戶端和資料庫執行個體之間移動的資料，提供一層安全性。使用伺服器憑證可驗證與 Amazon RDS 資料庫執行個體的連線是否建立連線，以提供多一層的安全性。它透過檢查自動安裝在您佈建的所有資料庫執行個體上的伺服器憑證來執行此操作。透過啟用 SSL 連線 AWS DMS，您可以在遷移期間保護資料的機密性。

若要設定 的 SSL 連線 AWS DMS，請參閱《Amazon Relational Database Service 使用者指南》中的使用 SSL/TLS 加密與資料庫執行個體或叢集的連線。

識別符：DMS_ENDPOINT_SSL_CONFIGURED

資源類型：AWS::DMS::Endpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-endpoint-tagged

檢查 AWS DMS 端點是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：DMS_ENDPOINT_TAGGED

資源類型：AWS::DMS::Endpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-mongo-db-authentication-enabled

檢查 MongoDb 資料存放區的 AWS 資料庫遷移服務 (AWS DMS) 端點是否已啟用密碼型身分驗證和存取控制。如果未啟用密碼型身分驗證和存取控制，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_MONGO_DB_AUTHENTICATION_ENABLED

資源類型：AWS::DMS::Endpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-neptune-iam-authorization-enabled

檢查 Amazon Neptune 資料庫的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點是否已設定 IAM 授權。如果 Neptune 為目標的 AWS DMS 端點將 IamAuthEnabled 設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_NEPTUNE_IAM_AUTHORIZATION_ENABLED

資源類型：AWS::DMS::Endpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-redis-tls-enabled

檢查 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點是否已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_REDIS_TLS_ENABLED

資源類型：AWS::DMS::Endpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-replication-instance-multi-az-enabled

檢查 AWS Database Migration Service (DMS) 複寫執行個體是否已設定多個可用區域。如果未將 DMS 複寫執行個體設定為使用多個可用區域，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_REPLICATION_INSTANCE_MULTI_AZ_ENABLED

資源類型：AWS::DMS::ReplicationInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-replication-not-public

檢查 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 複寫執行個體是否為公有。如果 PubliclyAccessible 欄位設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_REPLICATION_NOT_PUBLIC

資源類型：AWS::DMS::ReplicationInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-replication-task-sourcedb-logging

檢查是否已啟用來源資料庫 DMS AWS 複寫任務的有效嚴重性層級的記錄。如果未啟用記錄，或來源資料庫的 DMS 複寫任務的日誌具有無效的嚴重性層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_REPLICATION_TASK_SOURCEDB_LOGGING

資源類型：AWS::DMS::ReplicationTask

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-replication-task-tagged

檢查 AWS DMS 複寫任務是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：DMS_REPLICATION_TASK_TAGGED

資源類型：AWS::DMS::ReplicationTask

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dms-replication-task-targetdb-logging

檢查是否使用目標資料庫 DMS AWS 複寫任務事件的有效嚴重性等級啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或目標資料庫複寫任務日誌記錄具有無效的嚴重性層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DMS_REPLICATION_TASK_TARGETDB_LOGGING

資源類型：AWS::DMS::ReplicationTask

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## docdb-cluster-audit-logging-enabled

檢查 Amazon DocumentDB (with MongoDB compatibility) 執行個體叢集是否已啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出。如果 Amazon DocumentDB 執行個體叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DOCDB_CLUSTER_AUDIT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、亞太區域（海德拉巴）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、歐洲（米蘭）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、中國（寧夏）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## docdb-cluster-backup-retention-check

檢查 Amazon Document DB 叢集保留期間是否設定為特定天數。如果保留期間小於參數指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DOCDB_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域 （孟買）、歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、歐洲 （法蘭克福）、南美洲 （聖保羅）、亞太區域 （香港）、亞太區域 （海德拉巴）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、歐洲 （米蘭）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部）、中國 （寧夏） 區域

參數：

minimumBackupRetentionPeriod (選用), 類型：整數

> 備份最少應保留的天數。有效值為 1 到 35，預設值為 7。如果值大於 'backupRetentionPeriod'，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## docdb-cluster-deletion-protection-enabled

檢查 Amazon DocumentDB (with MongoDB compatibility) 叢集是否已啟用刪除保護。如果 Amazon DocumentDB 叢集的 deletionProtection 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DOCDB_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、亞太區域（海德拉巴）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、歐洲（米蘭）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、中國（寧夏）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## docdb-cluster-encrypted

檢查 Amazon DocumentDB (with MongoDB compatibility) 叢集是否已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DOCDB_CLUSTER_ENCRYPTED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、亞太區域（海德拉巴）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、歐洲（米蘭）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、中國（寧夏）區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 KMS 金鑰 ARN 清單，可與加密叢集的 KmsKeyID 進行比較。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## docdb-cluster-encrypted-in-transit

檢查 Amazon DocumentDB 叢集的連線是否設定為使用傳輸中的加密。如果參數群組不是「in-sync」，或 TLS 參數設定為「disabled」或 中的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」`excludeTlsParameters`。

識別符：DOCDB_CLUSTER_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、美國西部（加利佛尼亞北部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

excludeTlsParameters（選用），類型：CSV

規則要 NOT 檢查的 TLS 叢集參數逗號分隔清單。預設值：'disabled'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## docdb-cluster-snapshot-public-prohibited

檢查 Amazon DocumentDB 手動叢集快照是否為公有狀態。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DOCDB_CLUSTER_SNAPSHOT_PUBLIC_PROHIBITED

資源類型：AWS::RDS::DBClusterSnapshot

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、亞太區域（海德拉巴）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、歐洲（米蘭）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-autoscaling-enabled

檢查 Amazon DynamoDB 資料表或全域次要索引是否可以使用隨需模式或已啟用自動擴展的佈建模式來處理讀取/寫入容量。如果在未啟用自動擴展的情況下使用任一模式，則表示規則為「NON_COMPLIANT」

識別符： DYNAMODB_AUTOSCALING_ENABLED

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

minProvisionedReadCapacity (選用), 類型：整數

應該在 Auto Scaling 群組中對讀取容量佈建的最小單位數。

maxProvisionedReadCapacity (選用), 類型：整數

應該在 Auto Scaling 群組中對讀取容量佈建的最大單位數。

targetReadUtilization (選用), 類型：double

讀取容量的目標使用率百分比。目標使用率是以使用容量/佈建容量的比率來表示。

minProvisionedWriteCapacity (選用), 類型：整數

應該在 Auto Scaling 群組中對寫入容量佈建的最小單位數。

maxProvisionedWriteCapacity (選用), 類型：整數

應該在 Auto Scaling 群組中對寫入容量佈建的最大單位數。

targetWriteUtilization (選用), 類型：double

寫入容量的目標使用率百分比。目標使用率是以使用容量/佈建容量的比率來表示。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-in-backup-plan

檢查 AWS 備份計劃中是否存在 Amazon DynamoDB 資料表。如果任何 AWS Backup 計劃中沒有 DynamoDB 資料表，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DYNAMODB_IN_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-last-backup-recovery-point-created

檢查是否在指定期間內為 Amazon DynamoDB 資料表建立復原點。如果 DynamoDB 資料表沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DYNAMODB_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 DynamoDB 資料表標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 DynamoDB 資料表名稱。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-meets-restore-time-target

確認 Amazon DynamoDB 資料表的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 DynamoDB 資料表的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：DYNAMODB_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 DynamoDB 資料表標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 DynamoDB 資料表名稱。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-pitr-enabled

檢查 Amazon DynamoDB 資料表是否已啟用時間點復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼：DYNAMODB_PITR_ENABLED

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon DynamoDB 資料表是否受備份計畫保護。如果備份計畫未涵蓋 DynamoDB 資料表，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DYNAMODB_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 DynamoDB 資料表標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 DynamoDB 資料表名稱。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-table-deletion-protection-enabled

檢查 Amazon DynamoDB 資料表是否已將刪除保護設為啟用。如果資料表的刪除保護設為停用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：DYNAMODB_TABLE_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-table-encrypted-kms

檢查 Amazon DynamoDB 資料表是否使用 AWS Key Management Service (KMS) 加密。如果 Amazon DynamoDB 資料表未使用 AWS KMS 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果加密的 AWS KMS 金鑰不存在於`kmsKeyArns`輸入參數中，則規則也是「NON_COMPLIANT」。

識別碼：DYNAMODB_TABLE_ENCRYPTED_KMS

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

允許加密 Amazon DynamoDB 資料表的 AWS KMS 金鑰 ARNs 逗號分隔清單

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-table-encryption-enabled

檢查 Amazon DynamoDB 資料表是否已加密，並檢查其狀態。如果欄位狀態為啟用或啟用中，則表示規則為 COMPLIANT。

Identifier: (識別符：) DYNAMODB_TABLE_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::DynamoDB::Table

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## dynamodb-throughput-limit-check

檢查佈建的 DynamoDB 輸送量是否接近帳戶的上限。規則預設會檢查佈建的輸送量是否超過帳戶上限的 80% 閾值。

識別符： DYNAMODB_THROUGHPUT_LIMIT_CHECK

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

accountRCUThresholdPercentage (選用), 類型：整數, 預設：80

帳戶佈建的讀取容量單元百分比。達到此數值時，規則將標示為未合規。

accountWCUThresholdPercentage (選用), 類型：整數, 預設：80

帳戶佈建的寫入容量單元百分比。達到此數值時，規則將標示為未合規。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-in-backup-plan

檢查備份的備份計畫中是否已新增 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區 AWS 。如果 Amazon EBS 磁碟區未包含在備份計畫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EBS_IN_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 建立復原點。如果 Amazon EBS 磁碟區沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EBS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-meets-restore-time-target

確認 (Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Amazon EBS 磁碟區的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：EBS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon EBS 磁碟區的標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-optimized-instance

檢查是否已針對可進行 Amazon EBS 最佳化的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體進行 Amazon EBS 最佳化。如果沒有針對可進行 EBS 最佳化的 Amazon EC2 執行個體啟用 EBS 最佳化，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> EBS 最佳化的 EC2 執行個體預設會一律導致規則評估傳回 `COMPLIANT`。

識別符： EBS_OPTIMIZED_INSTANCE

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon EBS 磁碟區在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EBS_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是否受備份計畫保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon EBS 磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EBS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區的標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EBS 磁碟區 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-snapshot-block-public-access

檢查 AWS 區域中的 Amazon EBS 快照是否已啟用封鎖公開存取。如果 AWS 區域中 EBS 快照的所有公開共用未啟用封鎖公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EBS_SNAPSHOT_BLOCK_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::EC2::SnapshotBlockPublicAccess

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ebs-snapshot-public-restorable-check

檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照是否不可公開還原。如果具有 RestorableByUserIds 欄位的一或多個個別快照設定為全部，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： EBS_SNAPSHOT_PUBLIC_RESTORABLE_CHECK

觸發類型：定期

AWS 區域：除歐洲 （西班牙） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-capacity-reservation-tagged

檢查 Amazon EC2 容量保留是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_CAPACITY_RESERVATION_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::CapacityReservation

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-carrier-gateway-tagged

檢查 Amazon EC2 電信業者閘道是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_CARRIER_GATEWAY_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::CarrierGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-client-vpn-connection-log-enabled

檢查 AWS Client VPN 端點是否已啟用用戶端連線記錄。如果 'Configuration.ConnectionLogOptions.Enabled' 設為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_CLIENT_VPN_CONNECTION_LOG_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::ClientVpnEndpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-client-vpn-endpoint-tagged

檢查 Amazon EC2 用戶端 VPN 端點是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_CLIENT_VPN_ENDPOINT_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::ClientVpnEndpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美

國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-client-vpn-not-authorize-all

檢查 AWS Client VPN 授權規則是否授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_CLIENT_VPN_NOT_AUTHORIZE_ALL

資源類型：AWS::EC2::ClientVpnEndpoint

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （大阪）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-dhcp-options-tagged

檢查 Amazon EC2 DHCP 選項是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_DHCP_OPTIONS_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::DHCPOptions

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-ebs-encryption-by-default

檢查是否預設啟用 Amazon Elastic Block Store (EBS) 加密。如果加密未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼：EC2_EBS_ENCRYPTION_BY_DEFAULT

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-enis-source-destination-check-enabled

檢查由使用者管理的 EC2 ENIs 是否已啟用來源/目的地檢查。如果 ENIs'lambda'、'aws_codestar_connections_managed'、'branch'、'efa'、'interface' 和 'quicksight' 的來源/目的地檢查已停用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_ENIS_SOURCE_DESTINATION_CHECK_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::NetworkInterface

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-fleet-tagged

檢查 Amazon EC2 機群是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_FLEET_TAGGED

資源類型：AWS：：EC2：：EC2Fleet

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-imdsv2-check

檢查您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料版本是否已使用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 設定。如果將 HttpTokens 設定為選用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_IMDSV2_CHECK

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instance-detailed-monitoring-enabled

檢查 EC2 執行個體是否啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： EC2_INSTANCE_DETAILED_MONITORING_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instance-launched-with-allowed-ami

檢查是否使用符合您允許 AMIs) 啟動執行中或已停止AMIs EC2 執行個體。如果 AMI 不符合允許的 AMIs條件，且未停用允許的 AMIs設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_INSTANCE_LAUNCHED_WITH_ALLOWED_AMI

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

InstanceStateNameList （選用）, 類型：CSV

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體狀態逗號分隔清單。有效值為「執行中」和「停止」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instance-managed-by-systems-manager

> **Important**
>
> 針對此規則，規則識別符 (EC2_INSTANCE_MANAGED_BY_SSM) 和規則名稱 (ec2-instance-managed-by-systems-manager) 不同。

檢查您的 Amazon EC2 執行個體是否由 AWS Systems Manager 代理程式 (SSM 代理程式） 管理。如果 EC2 執行個體正在執行且 SSM Agent 已停止，或者 EC2 執行個體正在執行且 SSM Agent 已終止，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 如果 EC2 執行個體停止且 SSM Agent 正在執行，則規則不會傳回 NON_COMPLIANT。

識別符：EC2_INSTANCE_MANAGED_BY_SSM

資源類型：AWS::EC2::Instance、AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instance-multiple-eni-check

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 是否使用多個彈性網路介面 (ENI) 或 Elastic Fabric Adapter (EFA)。如果 Amazon EC2 執行個體使用多個網路介面，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_INSTANCE_MULTIPLE_ENI_CHECK

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

NetworkInterfaceIds (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的網路執行個體 ID 清單

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "NetworkInterfaces": "[NetworkInterfaceId-1, NetworkInterfaceId-2,
 NetworkInterfaceId-3, ...]"
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instance-no-public-ip

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否具有公有 IP 關聯。如果 publicIp 欄位存在於 Amazon EC2 執行個體組態項目中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則僅適用於 IPv4。

內容：公有 IP 地址可以讓您直接從網際網路存取 EC2 執行個體，從安全或合規的角度來看，這可能並不一定是必要的：

- 安全性：在許多情況下，除非需要公開存取，否則您可能不希望 EC2 執行個體擁有公有 IP 地址。擁有公有 IP 地址可能會使 EC2 執行個體面臨潛在的安全風險，例如未經授權的存取或攻擊。
- 合規性：各種合規性標準 (例如 PCI、DSS 或 HIPAA) 在網路分隔和存取控制方面都有特定要求。確保 EC2 執行個體沒有不必要的公有 IP 地址，有助於確保符合這些要求。
- 成本管理：公有 IP 地址可能會產生額外費用，尤其是在有 EC2 執行個體持續關聯的情況下。您可以透過識別不需要公有 IP 的 EC2 執行個體來降低成本。

識別符： EC2_INSTANCE_NO_PUBLIC_IP

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instance-profile-attached

檢查 EC2 執行個體是否連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_INSTANCE_PROFILE_ATTACHED

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

IamInstanceProfileArnList (選用), 類型：CSV

可附加至 Amazon EC2 執行個體的 IAM 設定檔 Amazon Resource Name (ARN) 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-ipamscope-tagged

檢查 Amazon EC2 IPAM 範圍是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_IPAMSCOPE_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::IPAMScope

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-last-backup-recovery-point-created

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否已建立復原點。如果 Amazon EC2 執行個體沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-launchtemplate-ebs-encrypted

檢查 Amazon EC2 啟動範本資源是否已加密 EBS 磁碟區。如果未加密任何 EBS 磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則只會檢查 LaunchTemplate 的預設版本。

識別符：EC2_LAUNCHTEMPLATE_EBS_ENCRYPTED

資源類型：AWS::EC2::LaunchTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted

檢查 Amazon EC2 啟動範本是否已為所有連接的 EBS 磁碟區啟用加密。如果在啟動範本中設定的任何 EBS 磁碟區加密設定為 False，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_LAUNCH_TEMPLATES_EBS_VOLUME_ENCRYPTED

資源類型：AWS::EC2::LaunchTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-launch-template-imdsv2-check

檢查目前設定的預設 Amazon EC2 啟動範本版本是否需要新的啟動執行個體，才能使用 Amazon EC2 執行個體中繼資料服務 (IMDSv2) 的 V2。如果未將「中繼資料版本」指定為 V2 (IMDSv2)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_LAUNCH_TEMPLATE_IMDSV2_CHECK

資源類型：AWS::EC2::LaunchTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-launch-template-public-ip-disabled

檢查 Amazon EC2 啟動範本是否設定為將公有 IP 地址指派給網路介面。如果 EC2 啟動範本的預設版本至少有 1 個網路介面，且 'AssociatePublicIpAddress' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_LAUNCH_TEMPLATE_PUBLIC_IP_DISABLED

資源類型：AWS::EC2::LaunchTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

exemptedLaunchTemplates (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的豁免 EC2 啟動範本 ID 清單，這些 ID 允許擁有網路介面且 AssociatePublicIpAddress 值設定為 'true'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-launch-template-tagged

檢查 Amazon EC2 啟動範本是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_LAUNCH_TEMPLATE_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::LaunchTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-managedinstance-applications-blacklisted

檢查執行個體上是否未安裝任何指定的應用程式。可選擇性指定版本。較新的版本將不會被拒絕列出。可選擇性指定平台只將規則套用到執行該平台的執行個體。

識別符： EC2_MANAGEDINSTANCE_APPLICATIONS_BLACKLISTED

資源類型：AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

applicationNames, 類型：CSV

逗號分隔的應用程式名稱清單。可選擇性指定附加 ':' 的版本 (例如 'Chrome:0.5.3, Firefox')。

> **Note**
>
> 應用程式名稱必須完全相符。例如，在 Linux 上使用 **`firefox`** 或在 Amazon Linux 上使用 **`firefox-compat`**。此外， AWS Config 目前不支援 applicationNames 參數的萬用字元（例如 **`firefox*`**)。

platformType (選用), 類型：字串

平台類型 (例如 'Linux' 或 'Windows')。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-managedinstance-applications-required

檢查執行個體上是否已安裝所有指定的應用程式。可選擇性指定最低可接受的版本。您也可以指定平台只將規則套用到執行該平台的執行個體。

> **Note**
>
> 確保在 EC2 執行個體上執行 SSM 代理程式，並建立收集應用程式軟體庫存的關聯。`NOT_APPLICABLE` 如果未安裝 SSM 代理程式，或尚未建立或執行關聯，則規則會傳回 。

識別符： EC2_MANAGEDINSTANCE_APPLICATIONS_REQUIRED

資源類型：AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

applicationNames, 類型：CSV

逗號分隔的應用程式名稱清單。可選擇性指定附加 ':' 的版本 (例如 'Chrome:0.5.3, Firefox')。

> **Note**
>
> 應用程式名稱必須完全相符。例如，在 Linux 上使用 **`firefox`** 或在 Amazon Linux 上使用 **`firefox-compat`**。此外， AWS Config 目前不支援 applicationNames 參數的萬用字元（例如 **`firefox*`**)。

platformType (選用), 類型：字串

平台類型 (例如 'Linux' 或 'Windows')。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-managedinstance-association-compliance-status-check

在執行個體上執行關聯之後，檢查 AWS Systems Manager 關聯合規的狀態是 COMPLIANT 還是 NON_COMPLIANT。如果欄位狀態是 COMPLIANT，表示規則合規。如需關聯的詳細資訊，請參閱《什麼是關聯？》。

識別符： EC2_MANAGEDINSTANCE_ASSOCIATION_COMPLIANCE_STATUS_CHECK

資源類型：AWS::SSM::AssociationCompliance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（大阪）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-managedinstance-inventory-blacklisted

檢查 Amazon EC2 Systems Manager 所管理的執行個體是否設定為收集黑名單庫存類型。

識別符： EC2_MANAGEDINSTANCE_INVENTORY_BLACKLISTED

資源類型：AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

inventoryNames, 類型：CSV

Systems Manager 庫存類型的逗號分隔清單 （例如，'AWS：Network， AWS：WindowsUpdate')。

platformType (選用), 類型：字串

平台類型 (例如 'Linux')。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check

在執行個體上安裝修補程式之後，檢查 AWS Systems Manager 修補程式合規的合規狀態是 COMPLIANT 還是 NON_COMPLIANT。如果欄位狀態是 COMPLIANT，表示規則合規。

識別符： EC2_MANAGEDINSTANCE_PATCH_COMPLIANCE_STATUS_CHECK

資源類型：AWS::SSM::PatchCompliance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （大阪）、歐洲 （米蘭） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-managedinstance-platform-check

檢查 EC2 受管執行個體是否擁有所要的組態。

識別符： EC2_MANAGEDINSTANCE_PLATFORM_CHECK

資源類型：AWS::SSM::ManagedInstanceInventory

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

platformType, 類型：字串

平台類型 (例如 'Linux')。

platformVersion (選用), 類型：字串

平台版本 (例如 '2016.09')。

agentVersion (選用), 類型：字串

代理程式版本 (例如 '2.0.433.0')。

platformName (選用), 類型：字串

平台的名稱 （ 例如 'Amazon Linux')

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-meets-restore-time-target

確認 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Amazon EC2 執行個體的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：EC2_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （ 紐西蘭 ）、中國 （ 北京 ）、亞太區域 （ 泰國 ）、亞太區域 （ 馬來西亞 ）、AWS GovCloud （ 美國東部 ）、 AWS GovCloud （ 美國西部 ）、墨西哥 （ 中部 ）、以色列 （ 特拉維夫 ）、亞太區域 （ 台北 ）、加拿大西部 （ 卡加利 ）、中國 （ 寧夏 ） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon EC2 執行個體標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged

檢查 Amazon EC2 網路洞察存取範圍分析是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_NETWORK_INSIGHTS_ACCESS_SCOPE_ANALYSIS_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-network-insights-access-scope-tagged

檢查 Amazon EC2 網路洞察存取範圍是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_NETWORK_INSIGHTS_ACCESS_SCOPE_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-network-insights-analysis-tagged

檢查 Amazon EC2 網路洞察分析是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_NETWORK_INSIGHTS_ANALYSIS_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-network-insights-path-tagged

檢查 Amazon EC2 網路洞察路徑是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_NETWORK_INSIGHTS_PATH_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::NetworkInsightsPath

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-no-amazon-key-pair

檢查執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體是否使用 Amazon 金鑰對啟動。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_NO_AMAZON_KEY_PAIR

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-paravirtual-instance-check

檢查 EC2 執行個體的虛擬化類型是否為半虛擬化。如果將 'virtualizationType' 設定為 'paravirtual'，則表示 EC2 執行個體的此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_PARAVIRTUAL_INSTANCE_CHECK

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在中國 (北京)、歐洲 (愛爾蘭)、歐洲 (法蘭克福)、南美洲 (聖保羅)、美國東部 (維吉尼亞北部)、亞太區域 (東京)、美國西部 (奧勒岡)、美國西部 (加利佛尼亞北部)、亞太區域 (新加坡)、亞太區域 (雪梨) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-prefix-list-tagged

檢查 Amazon EC2 受管字首清單是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_PREFIX_LIST_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::PrefixList

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon EC2 執行個體在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon EC2 執行個體標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否受備份計畫保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則僅適用於執行中的 Amazon EC2 執行個體，不適用於已關閉的執行個體。

識別符：EC2_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體標籤 (採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`)。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EC2 執行個體 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-security-group-attached-to-eni

檢查非預設安全群組是否連接至彈性網路介面。如果安全群組未與網路介面建立關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： EC2_SECURITY_GROUP_ATTACHED_TO_ENI

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-security-group-attached-to-eni-periodic

檢查非預設安全群組是否已連接至彈性網絡介面 (ENI)。如果安全群組未與 ENI 建立關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。不屬於呼叫帳戶的安全性群組會評估為「NOT_APPLICABLE」。

> **Note**
>
> 此規則會報告 `AWS::EC2::SecurityGroup` 資源類型。但是，為了使規則有效執行，您必須啟用 `AWS::EC2::NetworkInterface` 資源類型的記錄功能。

識別符：EC2_SECURITY_GROUP_ATTACHED_TO_ENI_PERIODIC

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest

檢查 Amazon EC2 Spot Fleet 請求啟動參數是否針對連接的 EBS 磁碟區加密為 True。如果任何 EBS 磁碟區已加密設定為 False，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則不會使用啟動範本評估 Spot 機群請求。

識別符：EC2_SPOT_FLEET_REQUEST_CT_ENCRYPTION_AT_REST

資源類型：AWS::EC2::SpotFleet

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-stopped-instance

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的停止時間是否超過允許的天數。如果 Amazon EC2 執行個體狀態的停止時間已超過允許的天數，或天數無法判斷，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_STOPPED_INSTANCE

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

AllowedDays (選用), 類型：整數, 預設：30

在規則為「NON_COMPLIANT」之前，Amazon EC2 執行個體可以停止的天數。預設天數為 30。

> **Note**
>
> 因為此規則依賴於所收集的歷史資料，所以選取的天數必須少於設定的保留期間。如需歷史資料保留的詳細資訊，請參閱刪除 AWS Config 資料。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-token-hop-limit-check

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體中繼資料是否具有低於所需限制的指定字符跳轉限制。如果執行個體的跳轉限制值超過預期限制，則表示執行個體的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_TOKEN_HOP_LIMIT_CHECK

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

tokenHopLimit (選用), 類型：整數

所需的字符跳轉限制。有效值介於 1 到 64 之間。如未指定參數，則預設值為 1。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-traffic-mirror-filter-description

檢查 Amazon EC2 流量鏡像篩選條件是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EC2_TRAFFIC_MIRROR_FILTER_DESCRIPTION

資源類型：AWS::EC2::TrafficMirrorFilter

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-traffic-mirror-filter-tagged

檢查 Amazon EC2 流量鏡像篩選條件是否具有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_TRAFFIC_MIRROR_FILTER_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::TrafficMirrorFilter

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-traffic-mirror-session-description

檢查 Amazon EC2 流量鏡像工作階段是否有說明。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EC2_TRAFFIC_MIRROR_SESSION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::EC2::TrafficMirrorSession

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-traffic-mirror-session-tagged

檢查 Amazon EC2 流量鏡像工作階段是否有標籤。或者，您可以為規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_TRAFFIC_MIRROR_SESSION_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::TrafficMirrorSession

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-traffic-mirror-target-description

檢查 Amazon EC2 流量鏡像目標是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EC2_TRAFFIC_MIRROR_TARGET_DESCRIPTION

資源類型：AWS::EC2::TrafficMirrorTarget

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-traffic-mirror-target-tagged

檢查 Amazon EC2 流量鏡像目標是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_TRAFFIC_MIRROR_TARGET_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::TrafficMirrorTarget

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled

檢查 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 傳輸閘道是否已啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_TRANSIT_GATEWAY_AUTO_VPC_ATTACH_DISABLED

資源類型：AWS::EC2::TransitGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged

檢查 Amazon EC2 傳輸閘道多點傳送網域是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_TRANSIT_GATEWAY_MULTICAST_DOMAIN_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-volume-inuse-check

檢查 EBS 磁碟區是否連接至 EC2 執行個體。也可選擇性檢查 EBS 磁碟區是否在執行個體終止時標記為刪除。

如果 EBS 磁碟區連接至執行中或已停止的 EC2 執行個體，則表示規則為 COMPLIANT。

如果 EBS 磁碟區未連接到任何 EC2 執行個體或連接到已終止的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： EC2_VOLUME_INUSE_CHECK

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

deleteOnTermination (選用), 類型：布林值

EBS 磁碟區會在執行個體終止時標記為刪除。可能的值：True 或 False (其他輸入值標記為「NON_COMPLIANT」)。如果設定為 `True`，則如果終止的 EBS 磁碟區未標示為要刪除，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-vpn-connection-logging-enabled

檢查 AWS Site-to-Site通道是否已啟用 Amazon CloudWatch 記錄。如果Site-to-Site VPN 連接未針對其中一個或兩個通道啟用 CloudWatch 記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EC2_VPN_CONNECTION_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::VPNConnection

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-vpn-connection-tagged

檢查 Amazon EC2 VPN 連線是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EC2_VPN_CONNECTION_TAGGED

資源類型：AWS::EC2::VPNConnection

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecr-private-image-scanning-enabled

檢查私有 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 儲存庫是否已啟用映像掃描。
如果私用 Amazon ECR 儲存庫的掃描頻率未設定為在推送或連續掃描時掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如需啟用映像掃描的詳細資訊，請參閱《Amazon ECR 使用者指南》中的映像掃描。

識別符：ECR_PRIVATE_IMAGE_SCANNING_ENABLED

資源類型：AWS::ECR::Repository

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecr-private-lifecycle-policy-configured

檢查私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫是否已設定至少一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECR_PRIVATE_LIFECYCLE_POLICY_CONFIGURED

資源類型：AWS::ECR::Repository

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecr-private-tag-immutability-enabled

檢查私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫是否已啟用標籤不變性。如果未為私有 ECR 儲存庫啟用標籤不變性，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED

資源類型：AWS::ECR::Repository

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecr-repository-cmk-encryption-enabled

檢查 ECR 儲存庫是否使用客戶管理的 KMS 金鑰進行靜態加密。如果儲存庫使用 AES256 或預設 KMS 金鑰 ('aws/ecr') 加密，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECR_REPOSITORY_CMK_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::ECR::Repository

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

用於加密 ECR 儲存庫的 KMS 金鑰 Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecr-repository-tagged

檢查 Amazon ECR 儲存庫是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ECR_REPOSITORY_TAGGED

資源類型：AWS::ECR::Repository

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-awsvpc-networking-enabled

檢查作用中的 CSTaskDefinitions 網路模式是否設定為 ‘awsvpc’。如果使用中的 ECSTaskDefinitions 未設定為 ‘awsvpc’，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_AWSVPC_NETWORKING_ENABLED

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-capacity-provider-tagged

檢查 Amazon ECS 容量提供者是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ECS_CAPACITY_PROVIDER_TAGGED

資源類型：AWS::ECS::CapacityProvider

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-capacity-provider-termination-check

檢查包含 Auto Scaling 群組的 Amazon ECS 容量提供者是否已啟用受管終止保護。如果在 ECS 容量提供者上停用受管終止保護，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_CAPACITY_PROVIDER_TERMINATION_CHECK

資源類型：AWS::ECS::CapacityProvider

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-containers-nonprivileged

檢查 ECSTaskDefinitions 容器定義中的權限參數是否設定為 ‘true’。如果權限參數為 ‘true’，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_CONTAINERS_NONPRIVILEGED

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-containers-readonly-access

檢查 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 容器是否只對其根檔案系統具有唯讀存取權。如果 ECSTaskDefinitions 之容器定義中的 readonlyRootFilesystem 參數設定為 ‘false’，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_CONTAINERS_READONLY_ACCESS

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-container-insights-enabled

檢查 Amazon Elastic Container Service 叢集是否已啟用容器洞察功能。如果未啟用容器洞察功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_CONTAINER_INSIGHTS_ENABLED

資源類型：AWS::ECS::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-fargate-latest-platform-version

檢查 ECS Fargate 服務是否設定為最新的平台版本。如果 Fargate 啟動類型的「PlatformVersion」未設定為「LATEST」，或者未提供「latestLinuxVersion」或「`latestWindowsVersion`」作為參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_FARGATE_LATEST_PLATFORM_VERSION

資源類型：AWS::ECS::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

latestLinuxVersion (選用), 類型：字串

最新支援 'PlatformVersion' 語意版本控制 (SemVer) 格式的 Linux。如果部署了 Fargate，並且明確指定了 'PlatformVersion'，或使用 CodeDeploy 作為 'DeploymentController'，則可能需要參數

latestWindowsVersion (選用), 類型：字串

最新支援 'PlatformVersion' 語意版本控制 (SemVer) 格式的 Windows。如果部署了 Fargate，並且明確指定了 'PlatformVersion'，或使用 CodeDeploy 作為 'DeploymentController'，則可能需要參數

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-no-environment-secrets

檢查密碼是否作為容器環境變數傳遞。如果一或多個環境變數金鑰與 `'secretKeys'` 參數中列出的金鑰相符 (不包括來自其他位置 (例如 Amazon S3) 的環境變數)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_NO_ENVIRONMENT_SECRETS

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

secretKeys, 類型：CSV

要在「任務定義」內容器定義之環境變數中搜尋的金鑰名稱清單 (以逗號分隔)。多餘的空格將被刪除。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-service-propagate-tags-enabled

檢查 AWS ECS Service 是否有值為 SERVICE 或 TASK_DEFINITION 的屬性 PropagateTags。如果屬性不存在或為 NONE，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_SERVICE_PROPAGATE_TAGS_ENABLED

資源類型：AWS::ECS::Service

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-efs-encryption-enabled

檢查具有 EFS 磁碟區的 Amazon ECS 任務定義是否已啟用傳輸中加密。如果 ECS 任務定義包含未啟用傳輸加密的 EFS 磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_EFS_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-linux-user-non-root

檢查 Amazon ECS 任務定義的最新作用中修訂是否將 Linux 容器設定為以非根使用者身分執行。如果指定根使用者，或任何容器缺少使用者組態，則規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_LINUX_USER_NON_ROOT

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-log-configuration

檢查是否已在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_LOG_CONFIGURATION

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-memory-hard-limit

檢查 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務定義是否為其容器定義設定記憶體限制。如果其中一個容器定義沒有 ‘memory’ 參數，則表示任務定義的規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Warning**
> 截至 2026 年 4 月 3 日， AWS Config 已停止對此受管規則的支援。評估結果將不再產生。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_MEMORY_HARD_LIMIT

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-network-mode-not-host

檢查 Amazon ECS 任務定義的最新作用中修訂是否使用主機網路模式。如果 ECS 任務定義的最新作用中修訂使用主機網路模式，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_NETWORK_MODE_NOT_HOST

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-nonroot-user

檢查 ECSTaskDefinitions 是否指定了要在其上執行的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) EC2 啟動類型容器使用者。如果 ‘user’ 參數不存在或設定為 ‘root’，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_NONROOT_USER

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-pid-mode-check

檢查是否已將 ECSTaskDefinitions 設定為與其 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 容器共用主機的程序命名空間。如果 pidMode 參數設定為 ‘host’，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新使用中修訂。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_PID_MODE_CHECK

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-user-for-host-mode-check

檢查具有主機網路模式的 Amazon ECS 任務定義在容器定義中是否具有特權或非根目錄。如果任務定義的最新作用中修訂具有特權=false （或 null) 和 user=root （或 null)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Important**
>
> 只需要符合一個條件，規則才能傳回合規
> 在下列任何情況下，規則為 COMPLIANT：
>
> - 如果網路模式未設定為主機，
> - 如果任務定義的最新作用中修訂具有特權=true，
> - 如果任務定義的最新作用中修訂具有不是根的使用者。
>
> 這表示只需要符合其中一個條件，規則才能傳回合規。若要特別檢查任務定義是否具有特權=true，請參閱 ecs-containers-nonprivileged。若要特別檢查任務定義是否有不是根的使用者，請參閱 ecs-task-definition-nonroot-user。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_USER_FOR_HOST_MODE_CHECK

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

SkipInactiveTaskDefinitions (選用), 類型：布林值

不檢查非作用中 Amazon EC2 任務定義的布林值標記。如果設定為 'true'，則規則不會評估非作用中的 Amazon EC2 任務定義。如果設定為 'false'，則規則將評估非作用中 Amazon EC2 任務定義的最新修訂。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ecs-task-definition-windows-user-non-admin

檢查 Amazon ECS 任務定義的最新作用中修訂是否將 Windows 容器設定為以非管理員使用者身分執行。如果為任何容器指定預設管理員使用者或缺少使用者組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ECS_TASK_DEFINITION_WINDOWS_USER_NON_ADMIN

資源類型：AWS::ECS::TaskDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-access-point-enforce-root-directory

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點是否設定為強制執行根目錄。如果 'Path' 的值設定為 '/' (檔案系統的預設根目錄)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_ACCESS_POINT_ENFORCE_ROOT_DIRECTORY

資源類型：AWS::EFS::AccessPoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

approvedDirectories (選用), 類型：CSV

核准用於 Amazon EFS 存取點根目錄強制執行的子目錄路徑清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-access-point-enforce-user-identity

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點是否設定為強制執行使用者身分。如果未定義 'PosixUser'，或者如果已提供參數且對應參數中沒有相符的項目，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_ACCESS_POINT_ENFORCE_USER_IDENTITY

資源類型：AWS::EFS::AccessPoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

approvedUids (選用), 類型：CSV

已核准用於 EFS 存取點使用者強制執行的 POSIX 使用者 ID 清單 (以逗號分隔)。

approvedGids (選用), 類型：CSV

已核准用於 EFS 存取點使用者強制執行的 POSIX 群組 ID 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-automatic-backups-enabled

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是否已啟用自動備份。如果 `BackupPolicy.Status` 設定為 DISABLED，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_AUTOMATIC_BACKUPS_ENABLED

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-encrypted-check

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 是否設定為使用 AWS Key Management Service () 加密檔案資料AWS KMS。如果加密金鑰在 `DescribeFileSystems` 上設為 false，或 `KmsKeyId` 上的金鑰 `DescribeFileSystems` 不符合 `KmsKeyId` 參數，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符： EFS_ENCRYPTED_CHECK

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

KmsKeyId (選用), 類型：字串

用於加密 EFS 檔案系統之 KMS 金鑰的 Amazon Resource Name (ARN)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-filesystem-ct-encrypted

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 是否使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密資料。如果檔案系統未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。或者，您可以檢查檔案系統是否未使用指定的 KMS 金鑰加密。

識別符：EFS_FILESYSTEM_CT_ENCRYPTED

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：字串

（選用） AWS KMS 金鑰的 Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。如果提供，則規則會檢查指定的 KMS 金鑰是否未加密 Amazon EFS 檔案系統。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-file-system-tagged

檢查 Amazon Elastic File System 檔案系統是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EFS_FILE_SYSTEM_TAGGED

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-in-backup-plan

檢查備份備份計畫中是否已新增 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統 AWS 。如果備份計畫未涵蓋 EFS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_IN_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 建立復原點。如果 Amazon EFS 檔案系統沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon EFS 檔案系統標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 EFS 檔案系統 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-meets-restore-time-target

確認 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Amazon EFS 檔案系統的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：EFS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon EFS 檔案系統標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 EFS 檔案系統 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-mount-target-public-accessible

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 是否與在啟動時指派公有 IP 地址的子網路相關聯。如果 Amazon EFS 掛載目標與在啟動時指派公有 IP 地址的子網路相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_MOUNT_TARGET_PUBLIC_ACCESSIBLE

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon EFS 檔案系統在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon EFS 檔案系統標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 EFS 檔案系統 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## efs-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 是否受備份計畫的保護。如果備份計畫未涵蓋 EFS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EFS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::EFS::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 EFS 檔案系統標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 EFS 檔案系統 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eip-attached

檢查配置給 AWS 帳戶的所有彈性 IP 地址是否連接到 EC2 執行個體或使用中的彈性網路介面。如果彈性 IP 地址的 'AssociationId' 為 null，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 評估發生之後，可能需要長達 6 小時後才能使用結果。

識別符： EIP_ATTACHED

資源類型：AWS::EC2::EIP

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "InstanceId": "my-instance-Id"
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-addon-tagged

檢查 Amazon EKS 附加元件是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EKS_ADDON_TAGGED

資源類型：AWS::EKS::Addon

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-cluster-logging-enabled

檢查 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集是否已設定為已啟用日誌記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_CLUSTER_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-cluster-log-enabled

檢查 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集是否已設定為已啟用日誌記錄。如果未啟用 Amazon EKS 叢集的日誌記錄，或未使用所述的日誌類型啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_CLUSTER_LOG_ENABLED

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logTypes (選用), 類型：CSV

規則要檢查之 EKS 叢集控制平面日誌類型的逗號分隔清單。有效值："api"、"audit"、"authenticator"、"controllerManager"、"scheduler

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-cluster-oldest-supported-version

檢查 Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集是否正在執行最舊的支援版本。如果 EKS 叢集正在執行最舊的支援版本 (等於參數 '`oldestVersionSupported`')，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_CLUSTER_OLDEST_SUPPORTED_VERSION

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

oldestVersionSupported, 類型：字串

AWS上支援的 Kubernetes 最舊版本值。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-cluster-secrets-encrypted

檢查 Amazon EKS 叢集是否設定為使用 AWS KMS 加密 Kubernetes 秘密。如果 EKS 叢集沒有 encryptionConfig 資源，或 encryptionConfig 未將秘密命名為資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_CLUSTER_SECRETS_ENCRYPTED

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

已核准用於 EKS 的 KMS 金鑰 Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-cluster-supported-version

檢查 Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集是否正在執行受支援的 Kubernetes 版本。如果 EKS 叢集正在執行不受支援的版本 (小於參數 '`oldestVersionSupported`')，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_CLUSTER_SUPPORTED_VERSION

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

oldestVersionSupported, 類型：字串

AWS上支援的 Kubernetes 最舊版本值。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-endpoint-no-public-access

檢查 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點是否無法公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_ENDPOINT_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-fargate-profile-tagged

檢查 Amazon EKS Fargate 設定檔是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EKS_FARGATE_PROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::EKS::FargateProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eks-secrets-encrypted

檢查 Amazon Elastic Kubernetes Service 叢集是否設定為使用 AWS Key Management Service (KMS) 金鑰加密 Kubernetes 秘密。

- 如果 EKS 叢集具有 encryptionConfig 作為其中一個資源的密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。
- 如果用於加密 EKS 密碼的金鑰與參數相符，則表示規則也是「COMPLIANT」。
- 如果 EKS 叢集沒有 encryptionConfig，或者 encryptionConfig 資源不包含密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。
- 如果用於加密 EKS 密碼的金鑰與參數不相符，則表示規則也是「NON_COMPLIANT」。

識別符：EKS_SECRETS_ENCRYPTED

資源類型：AWS::EKS::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

EKS 叢集中應用來加密密碼的 KMS 金鑰 Amazon Resource Name (ARN) 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-automatic-backup-check-enabled

檢查 Amazon ElastiCache 叢集 (Valkey 或 Redis OSS) 是否已開啟自動備份。如果未啟用自動備份，或叢集的 SnapshotRetentionLimit 小於指定的 ，則表示規則為「NON_COMPLIANT」`snapshotRetentionPeriod`。

識別符：ELASTICACHE_AUTOMATIC_BACKUP_CHECK_ENABLED

資源類型：AWS::ElastiCache::CacheCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

snapshotRetentionPeriod (選用), 類型：整數

Valkey 或 Redis OSS 的最短快照保留期間，以天為單位。有效值為 1 到 35。預設值為 1。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-auto-minor-version-upgrade-check

檢查 Amazon ElastiCache 叢集是否已啟用自動次要版本升級。如果 ElastiCache 叢集使用 Redis 或 Valkey 引擎，且 'AutoMinorVersionUpgrade' 未設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_CHECK

資源類型：AWS::ElastiCache::CacheCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-rbac-auth-enabled

檢查 Amazon ElastiCache 複寫群組是否已啟用 RBAC 驗證。如果 Redis 版本為 6 以上且 ‘UserGroupIds’ 缺失、空白或不符合 '`allowedUserGroupIDs`' 參數提供的項目，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_RBAC_AUTH_ENABLED

資源類型：AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

allowedUserGroupIDs (選用), 類型：CSV

已核准可存取 ElastiCache 複寫群組的使用者群組 ID 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check

檢查 Amazon ElastiCache Redis 叢集是否已開啟自動備份。如果 Redis 叢集的 SnapshotRetentionLimit 小於 SnapshotRetentionPeriod 參數，則規則為 NON_COMPLIANT。例如：當參數為 15 時，如果 snapshotRetentionPeriod 介於 0-15 之間，則規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：ELASTICACHE_REDIS_CLUSTER_AUTOMATIC_BACKUP_CHECK

資源類型： AWS::ElastiCache::CacheCluster、AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

snapshotRetentionPeriod (選用), 類型：整數, 預設：15

Redis 叢集的最短快照保留期間 (以天為單位)。預設為 15 天。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled

檢查 Amazon ElastiCache Redis 複寫群組是否已啟用自動容錯移轉。如果 ‘AutomaticFailover’ 未設為 ‘enabled’，則表示 ElastiCache 複寫群組的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_REPL_GRP_AUTO_FAILOVER_ENABLED

資源類型：AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest

檢查 Amazon ElastiCache 複寫群組是否已啟用靜態加密。如果停用 'AtRestEncryptionEnabled'，或 KMS 金鑰 ARN 與 approvedKMSKeyArns 參數不相符，則表示 ElastiCache 複寫群組的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_REPL_GRP_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

approvedKMSKeyIds (選用), 類型：CSV

已核准用於 ElastiCache 用量的 KMS 金鑰 ID 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit

檢查 Amazon ElastiCache 複寫群組是否已啟用傳輸中加密。如果 'TransitEncryptionEnabled' 設為 'false'，則表示 Amazon ElastiCache 複寫群組的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_REPL_GRP_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

檢查 Amazon ElastiCache 複寫群組是否已啟用 Redis AUTH。如果 ElastiCache 複寫群組的節點 Redis 版本低於 6 (版本 6 以上使用 Redis ACL)，且 'AuthToken' 遺失或為空白/空值，則表示 ElastiCache 複寫群組的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_REPL_GRP_REDIS_AUTH_ENABLED

資源類型：AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-subnet-group-check

檢查 Amazon ElastiCache 叢集是否已設定自訂子網路群組。如果 ElastiCache 叢集使用預設子網路群組，則表示 ElastiCache 叢集的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_SUBNET_GROUP_CHECK

資源類型：AWS::ElastiCache::CacheCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticache-supported-engine-version

檢查 ElastiCache 叢集執行的版本是否大於或等於建議的引擎版本。如果 ElastiCache 叢集的 'EngineVersion' 小於其指定引擎的特定建議版本，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICACHE_SUPPORTED_ENGINE_VERSION

資源類型：AWS::ElastiCache::CacheCluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

latestMemcachedVersion, 類型：字串

適用於 Memcached 的最新建議引擎版本。有效值採用語義版本控制 (SemVer) 格式，加上主要版本、次要版本和修補程式版本的 3 個元件編號 (例如 1.6.6，而非 1.6)。

latestRedisVersion, 類型：字串

適用於 Redis 的最新建議引擎版本。有效值採用語義版本控制 (SemVer) 格式，加上主要版本、次要版本和修補程式版本的 3 個元件編號 (例如 7.0.5，而非 7.0)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticbeanstalk-application-description

檢查 AWS Elastic Beanstalk 應用程式是否有描述。如果 configuration.description 不存在或為空字串，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICBEANSTALK_APPLICATION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::ElasticBeanstalk::Application

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticbeanstalk-application-version-description

檢查 AWS Elastic Beanstalk 應用程式版本是否具有描述。如果 configuration.description 不存在或為空字串，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICBEANSTALK_APPLICATION_VERSION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud

（美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticbeanstalk-environment-description

檢查 AWS Elastic Beanstalk 環境是否具有描述。如果 configuration.description 不存在或為空字串，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICBEANSTALK_ENVIRONMENT_DESCRIPTION

資源類型：AWS::ElasticBeanstalk::Environment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticsearch-encrypted-at-rest

檢查 Amazon OpenSearch Service (先前稱為 Elasticsearch) 網域是否已啟用靜態加密組態。如果 EncryptionAtRestOptions 欄未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ELASTICSEARCH_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::Elasticsearch::Domain

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticsearch-in-vpc-only

檢查 Amazon OpenSearch Service (先前稱為 Elasticsearch) 網域是否位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內。如果 OpenSearch Service 網域端點為公有，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ELASTICSEARCH_IN_VPC_ONLY

資源類型：AWS::Elasticsearch::Domain

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticsearch-logs-to-cloudwatch

檢查 OpenSearch Service （先前稱為 Elasticsearch) 網域是否已設定為將日誌傳送至 CloudWatch Logs。如果已啟用 OpenSearch Service 網域的日誌，則表示規則為 COMPLIANT。如果未啟用日誌，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICSEARCH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::Elasticsearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

logTypes (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的已啟用日誌清單。有效值為 'search'、'index'、'error'

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "LogPublishingOptions": "{Key : Value, ...}"*
}
...
```

*具有下列一或多個金鑰的物件：SEARCH_SLOW_LOGS、ES_APPLICATION_LOGS、INDEX_SLOW_LOGS、AUDIT_LOGS，取決於您想發佈的日誌類型。每個鍵都需要一個有效的 LogPublishingOption 值。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elasticsearch-node-to-node-encryption-check

檢查 Amazon OpenSearch Service 節點是否端對端加密。如果在網域上停用node-to-node加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTICSEARCH_NODE_TO_NODE_ENCRYPTION_CHECK

資源類型：AWS::Elasticsearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "NodeToNodeEncryptionOptions": BOOLEAN
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch

檢查 AWS Elastic Beanstalk 環境是否設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTIC_BEANSTALK_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::ElasticBeanstalk::Environment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

RetentionInDays (選用), 類型：字串

在保留日誌事件過期之前的天數。有效值為：1、3、5、7、14、30、60、90、120、150、180、365、400、545、731、1827 和 3653。如果 `logs.RetentionInDays` 的值與此參數不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

DeleteOnTerminate (選用), 類型：字串

檢查日誌是否設定為在終止環境時刪除。有效值為 `true` 或 `false`。如果 `logs.DeleteOnTerminate` 的值與此參數不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elastic-beanstalk-managed-updates-enabled

檢查 AWS Elastic Beanstalk 環境中的受管平台更新是否已啟用。如果 `ManagedActionsEnabled` 的值設定為 true，則表示規則為「COMPLIANT」。如果 `ManagedActionsEnabled` 的值設定為 false，或者提供了參數且其值與現有組態不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELASTIC_BEANSTALK_MANAGED_UPDATES_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticBeanstalk::Environment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

UpdateLevel (選用), 類型：字串

表示更新層級是設定為「次要」版本更新還是「修補程式」版本更新。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elbv2-acm-certificate-required

檢查 Application Load Balancer 和 Network Load Balancer 是否有設定為使用來自 AWS Certificate Manager (ACM) 的憑證的接聽程式。如果至少 1 個負載平衡器至少有 1 個接聽程式，且該監聽器設定為不含來自 ACM 的憑證，或設定為使用與 ACM 憑證不同的憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELBV2_ACM_CERTIFICATE_REQUIRED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （大阪）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨

爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

AcmCertificatesAllowed (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的憑證 Amazon Resource Name (ARN) 清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elbv2-listener-encryption-in-transit

檢查負載平衡器的接聽程式是否設定為 HTTPS 或 TLS 終止。如果接聽程式未設定 HTTPS 或 TLS 終止，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELBV2_LISTENER_ENCRYPTION_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elbv2-multiple-az

檢查 Elastic Load Balancer V2 (應用程式、網路或閘道 Load Balancer) 是否對應至多個可用區域 (AZ)。如果 Elastic Load Balancer V2 對應至的 AZ 少於 2 個，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如需詳細資訊，請參閱《Application Load Balancer 的可用區域》。

識別符：ELBV2_MULTIPLE_AZ

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

minAvailabilityZones (選用), 類型：整數

預期 AZ 的最小數量 (2 到 10 之間，包括 2 和 10)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elbv2-predefined-security-policy-ssl-check

檢查 Application Load Balancer (ALBs) 或 Network Load Balancer (NLBs) 的接聽程式是否使用特定安全政策。如果 ALB 的 HTTPS 接聽程式或 NLB 的 TLS 接聽程式不使用您指定的安全政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELBV2_PREDEFINED_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

sslPolicies, 類型：CSV

規則要檢查的 SSL 安全政策逗號分隔清單。例如，「ELBSecurityPolicy-TLS13-1-2-2021-06」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted

使用加密傳輸通訊協定來檢查負載平衡器運作狀態檢查的目標群組。如果 configuration.healthCheckProtocol 不是 HTTPS，則表示規則為 NON_COMPLIANT。Lambda 目標類型不適用。

識別符：ELBV2_TARGETGROUP_HEALTHCHECK_PROTOCOL_ENCRYPTED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elbv2-targetgroup-protocol-encrypted

檢查應用程式和網路負載平衡器的目標群組是否使用加密的傳輸通訊協定。如果 configuration.protocol 不是 HTTPS、TLS 或 QUIC，則表示規則為 NON_COMPLIANT。Lambda 和 ALB 目標類型不適用。

識別符：ELBV2_TARGETGROUP_PROTOCOL_ENCRYPTED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-acm-certificate-required

檢查 Classic Load Balancer 是否使用 提供的 SSL 憑證 AWS Certificate Manager。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。這個規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。

識別符： ELB_ACM_CERTIFICATE_REQUIRED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、非洲（開普敦）、亞太區域（大阪）、歐洲（米蘭）、以色列（特拉維夫）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-cross-zone-load-balancing-enabled

檢查是否啟用 Classic Load Balancer 的跨區域負載平衡。如果 Classic Load Balancer 未啟用跨區域負載平衡，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELB_CROSS_ZONE_LOAD_BALANCING_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-custom-security-policy-ssl-check

檢查您的 Classic Load Balancer SSL 接聽程式是否使用自訂政策。規則僅適用於存在 Classic Load Balancer 的 SSL 接聽程式時。

識別符： ELB_CUSTOM_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

sslProtocolsAndCiphers, 類型：字串

以逗號分隔的密碼和通訊協定清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-deletion-protection-enabled

檢查 Elastic Load Balancer 是否已啟用刪除保護。如果 deletion_protection.enabled 為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ELB_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-internal-scheme-check

檢查 Classic Load Balancer 方案是否為內部。如果 configuration.scheme 未設定為內部，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELB_INTERNAL_SCHEME_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-logging-enabled

檢查 Application Load Balancer 和 Classic Load Balancer 是否已啟用日誌記錄。如果 `access_logs.s3.enabled` 為 false 或 `access_logs.S3.bucket` 不等於您所提供的 s3BucketName，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

> **Note**
> 此規則不適用於 Network Load Balancer 或 Gateway Load Balancer。

識別符： ELB_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

s3BucketNames (選用), 類型：CSV

傳送日誌檔案的 Amazon ELB 中 Amazon S3 儲存貯體名稱的清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-predefined-security-policy-ssl-check

檢查 Classic Load Balancer SSL 接聽程式是否使用預先定義的政策。如果 Classic Load Balancer HTTPS/SSL 接聽程式的政策不等於參數 '`predefinedPolicyName`' 的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ELB_PREDEFINED_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

predefinedPolicyName, 類型：字串

預先定義的政策名稱。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb 標記

檢查 Classic Load Balancer 是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ELB_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## elb-tls-https-listeners-only

檢查您的 Classic Load Balancer 是設定使用 SSL 還是 HTTPS 接聽程式。如果接聽程式未設定使用 SSL 或 HTTPS ，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

- 如果 Classic Load Balancer 未設定接聽程式，則規則會傳回 `NOT_APPLICABLE`。
- 如果 Classic Load Balancer 接聽程式設定使用 SSL 或 HTTPS ，則表示規則為「COMPLIANT」。
- 如果接聽程式未設定使用 SSL 或 HTTPS ，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ELB_TLS_HTTPS_LISTENERS_ONLY

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## emr-block-public-access

檢查 Amazon EMR 的帳戶是否已啟用封鎖公用存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：EMR_BLOCK_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## emr-kerberos-enabled

檢查 Amazon EMR 叢集是否已啟用 Kerberos。如果安全組態未連接到叢集，或安全組態未滿足指定的規則參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： EMR_KERBEROS_ENABLED

資源類型：AWS::EMR::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

TicketLifetimeInHours (選用), 類型：整數

叢集 KDC 發行之 Kerberos 票證有效的期間。

Realm (選用), 類型：字串

在信任關係中另一個領域的 Kerberos 領域名稱。

Domain (選用), 類型：字串

信任關係中另一個領域的網域名稱。

AdminServer (選用), 類型：字串

在信任關係另一個領域中管理伺服器的完整網域。

KdcServer (選用), 類型：字串

在信任關係另一個領域中 KDC 伺服器的完整網域。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## emr-master-no-public-ip

檢查 Amazon EMR 叢集的主節點是否具有公有 IP。如果主節點具有公有 IP，則規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則會檢查處於 RUNNING 或 WAITING 狀態的叢集。此規則需要您啟用 `AWS::EC2::Instance` 資源類型的記錄，才能獲得準確的評估。

識別符：EMR_MASTER_NO_PUBLIC_IP

資源類型：AWS::EMR::Cluster、AWS::EC2::Instance

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## emr-security-configuration-encryption-rest

檢查 Amazon EMR 安全組態是否已啟用靜態加密。如果 configuration.SecurityConfiguration.EncryptionConfiguration.EnableAtRestEncryption 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EMR_SECURITY_CONFIGURATION_ENCRYPTION_REST

資源類型：AWS::EMR::SecurityConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## emr-security-configuration-encryption-transit

檢查 Amazon EMR 安全組態是否已啟用傳輸中加密。如果 configuration.SecurityConfiguration.EncryptionConfiguration.EnableInTransitEncryption 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EMR_SECURITY_CONFIGURATION_ENCRYPTION_TRANSIT

資源類型：AWS::EMR::SecurityConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## encrypted-volumes

檢查連接的 Amazon EBS 磁碟區是否已加密，以及選擇性地使用指定的 KMS 金鑰加密。如果連接的 EBS 磁碟區未加密，或使用不在所提供參數中的 KMS 金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： ENCRYPTED_VOLUMES

資源類型：AWS::EC2::Volume

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

kmsId (Optional), 類型：字串

用於加密磁碟區的 KMS 金鑰的 ID 或 ARN。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eventschemas-discoverer-tagged

檢查 AWS EventSchemas 探索器資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會考慮以 `aws：` 開頭的標籤。

識別符：EVENTSCHEMAS_DISCOVERER_TAGGED

資源類型：AWS::EventSchemas::Discoverer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許以 `aws：` 開頭的標籤索引鍵。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## eventschemas-registry-tagged

檢查 Amazon EventBridge 結構描述登錄檔資源是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EVENTSCHEMAS_REGISTRY_TAGGED

資源類型：AWS::EventSchemas::Registry

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## event-data-store-cmk-encryption-enabled

檢查 AWS Cloud Trail 事件資料存放區是否已啟用客戶受管 AWS KMS 金鑰。如果事件資料存放區已停用客戶受管 KMS 金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。或者，您可以指定要檢查規則的 KMS 金鑰清單。

識別符：EVENT_DATA_STORE_CMK_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::CloudTrail::EventDataStore

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

> 規則要檢查之 AWS KMS 金鑰的 Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。如果提供，則如果 AWS Cloud Trail 事件資料存放區未使用其中一個 KMS 金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## evidently-launch-description

檢查 Amazon CloudWatch Evidently 啟動是否有說明。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EVIDENTLY_LAUNCH_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Evidently::Launch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## evidently-launch-tagged

檢查 Amazon CloudWatch Evidently 啟動是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EVIDENTLY_LAUNCH_TAGGED

資源類型：AWS::Evidently::Launch

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## evidently-project-description

檢查 Amazon CloudWatch Evidently 專案是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EVIDENTLY_PROJECT_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Evidently::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## evidently-project-tagged

檢查 Amazon CloudWatch Evidently 專案是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EVIDENTLY_PROJECT_TAGGED

資源類型：AWS::Evidently::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## evidently-segment-description

檢查 Amazon CloudWatch Evidently 區段是否有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：EVIDENTLY_SEGMENT_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Evidently::Segment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## evidently-segment-tagged

檢查 Amazon CloudWatch Evidently 區段是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：EVIDENTLY_SEGMENT_TAGGED

資源類型：AWS::Evidently::Segment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fis-experiment-template-log-configuration-exists

檢查 AWS FIS 實驗範本是否已設定實驗記錄。如果 configuration.LogConfiguration 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：FIS_EXPERIMENT_TEMPLATE_LOG_CONFIGURATION_EXISTS

資源類型：AWS::FIS::ExperimentTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （大阪）、亞太區域 （馬來西亞）、

亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fis-experiment-template-tagged

檢查 AWS FIS 實驗範本是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：FIS_EXPERIMENT_TEMPLATE_TAGGED

資源類型：AWS::FIS::ExperimentTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fms-shield-resource-policy-check

> **Note**
>
> 此規則目前處於棄用程序。我們不建議您直接使用它們。

檢查 AWS Shield Advanced 可以保護的資源是否受到 Shield Advanced 的保護。如果指定的資源未受保護，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： FMS_SHIELD_RESOURCE_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution、AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer、AWS::WAFRegional::W

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

webACLId, 類型：字串

Web ACL 的唯一識別符。

resourceTypes, 類型：字串

您為要檢查的規則指定的資源類型。

resourceTags (選用), 類型：字串

您為要檢查的規則指定的資源標籤。例如，{ "tagKey1" ： 【"tagValue1"】、"tagKey2" ： 【"tagValue2"、"tagValue3"】 }。

excludeResourceTags (選用), 類型：布林值

如果為 true，則規則會排除 resourceTags 中指定的資源。如果為 false，則規則會包含 resourceTags 中指定的所有資源。

fmsManagedToken (選用), 類型：字串

在帳戶中建立規則時由 AWS Firewall Manager 產生的權杖。當您建立此規則時， AWS Config 會忽略此參數。

fmsRemediationEnabled (選用), 類型：布林值

如果為 true， AWS Firewall Manager 將根據 FMS 政策更新 NON_COMPLIANT 資源。建立此規則時， AWS Config 會忽略此參數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fms-webacl-resource-policy-check

> **Note**
>
> 此規則目前處於棄用程序。我們不建議您直接使用它們。

檢查 Web ACL 是否與 Application Load Balancer、API Gateway 階段或 Amazon CloudFront 分佈相關聯。當 AWS Firewall Manager 建立此規則時，FMS 政策擁有者會在 FMS 政策`WebACLId`中指定 ，並可選擇啟用修復。

識別符： FMS_WEBACL_RESOURCE_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::CloudFront::Distribution、AWS::ApiGateway::Stage、AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalanc

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

webACLId, 類型：字串

Web ACL 的 WebACLId。

resourceTags (選用), 類型：字串

應與規則建立關聯的資源標籤 (ApplicationLoadBalancer、ApiGatewayStage 和 CloudFront 分佈) (例如 { "tagKey1" : ["tagValue1"]、"tagKey2" : ["tagValue2", "tagValue3"] })。

excludeResourceTags (選用), 類型：布林值

若為 true，則排除符合 resourceTags 的資源。

fmsManagedToken (選用), 類型：字串

在客戶帳戶中建立規則時由 AWS Firewall Manager 產生的權杖。當客戶建立此規則時， AWS Config 會忽略此參數。

fmsRemediationEnabled (選用), 類型：布林值

如果為 true， AWS Firewall Manager 將根據 FMS 政策更新不合規的資源。客戶建立此規則時，AWS Config 會忽略此參數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fms-webacl-rulegroup-association-check

> **Note**
>
> 此規則目前處於棄用程序。我們不建議您直接使用它們。

檢查與 Web ACL 相關聯的規則群組優先順序是否正確。正確的優先順序是由 ruleGroups 參數中的規則群組排名所決定。當 AWS Firewall Manager 建立此規則時，它會指派最高優先順序 0，後面接著 1、2 等。FMS 政策擁有者會指定 FMS 政策中的 `ruleGroups` 排名並可選擇啟用修補。

識別符： FMS_WEBACL_RULEGROUP_ASSOCIATION_CHECK

資源類型：AWS::WAF::WebACL、AWS::WAFRegional::WebACL

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

ruleGroups, 類型：字串

以逗號分隔的 RuleGroupIds 和 WafOverrideAction 對組清單 (例如 ruleGroupId-1:NONE, ruleGroupId2:COUNT)。

fmsManagedToken (選用), 類型：字串

在客戶帳戶中建立規則時由 AWS Firewall Manager 產生的權杖。當客戶建立此規則時， AWS Config 會忽略此參數。

fmsRemediationEnabled (選用), 類型：布林值

如果為 true， AWS Firewall Manager 將根據 FMS 政策更新不合規的資源。客戶建立此規則時，AWS Config 會忽略此參數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## frauddetector-entity-type-tagged

檢查 Amazon Fraud Detector 實體類型是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：FRAUDDETECTOR_ENTITY_TYPE_TAGGED

資源類型：AWS::FraudDetector::EntityType

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨） 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## frauddetector-label-tagged

檢查 Amazon Fraud Detector 標籤是否有標籤。或者，您可以為規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：FRAUDDETECTOR_LABEL_TAGGED

資源類型：AWS::FraudDetector::Label

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## frauddetector-outcome-tagged

檢查 Amazon Fraud Detector 結果是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：FRAUDDETECTOR_OUTCOME_TAGGED

資源類型：AWS::FraudDetector::Outcome

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## frauddetector-variable-tagged

檢查 Amazon Fraud Detector 變數是否有標籤。或者，您可以為規則指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：FRAUDDETECTOR_VARIABLE_TAGGED

資源類型：AWS::FraudDetector::Variable

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 Amazon FSx 檔案系統建立復原點。如果 Amazon FSx 檔案系統沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon FSx 檔案系統標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon FSx 檔案系統 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-lustre-copy-tags-to-backups

檢查 Amazon FSx for Lustre 檔案系統是否已設定為將標籤複製到備份。如果 Lustre 檔案系統未設定為將標籤複製到備份，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_LUSTRE_COPY_TAGS_TO_BACKUPS

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-meets-restore-time-target

確認 Amazon FSx 檔案系統的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Amazon FSx 檔案系統的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：FSX_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon FSx 檔案系統標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon FSx 檔案系統 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-ontap-deployment-type-check

檢查 Amazon FSx for NetApp ONTAP 檔案系統是否已設定特定部署類型。如果未使用您指定的部署類型設定 Amazon FSx for NetApp ONTAP 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_ONTAP_DEPLOYMENT_TYPE_CHECK

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

deploymentTypes, 類型：CSV

規則要檢查之允許部署類型的逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-openzfs-copy-tags-enabled

檢查 Amazon FSx for OpenZFS 檔案系統是否設定為將標籤複製到備份和磁碟區。如果 FSx for OpenZFS 檔案系統未設定為將標籤複製到備份和磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_OPENZFS_COPY_TAGS_ENABLED

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-openzfs-deployment-type-check

檢查 Amazon FSx for OpenZFS 檔案系統是否已設定特定部署類型。如果未使用您指定的部署類型設定 FSx for OpenZFS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_OPENZFS_DEPLOYMENT_TYPE_CHECK

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

deploymentTypes, 類型：CSV

規則要檢查之允許部署類型的逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon FSx 檔案系統是否受備份計畫保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon FSx 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon FSx 檔案系統標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon FSx 檔案系統 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-windows-audit-log-configured

檢查 Amazon FSx for Windows File Server 檔案系統是否啟用了檔案存取稽核。如果 FSx for Windows File Server 檔案系統未啟用檔案存取稽核，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_WINDOWS_AUDIT_LOG_CONFIGURED

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## fsx-windows-deployment-type-check

檢查 Amazon FSx for WINDOWS 檔案系統是否已設定特定部署類型。如果未使用您指定的部署類型設定 FSx for WINDOWS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：FSX_WINDOWS_DEPLOYMENT_TYPE_CHECK

資源類型：AWS::FSx::FileSystem

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

deploymentTypes, 類型：CSV

規則要檢查之允許部署類型的逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## glb-listener-tagged

檢查 Gateway Load Balancer 接聽程式是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：GLB_LISTENER_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## glb 標記

檢查 Gateway Load Balancer 是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：GLB_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## global-endpoint-event-replication-enabled

檢查 Amazon EventBridge 全域端點是否已啟用事件複寫。如果未啟用事件複寫，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GLOBAL_ENDPOINT_EVENT_REPLICATION_ENABLED

資源類型：AWS::Events::Endpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## glue-job-logging-enabled

檢查 Glue AWS 任務是否已啟用記錄。如果 Glue AWS 任務未啟用 Amazon CloudWatch logs，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GLUE_JOB_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::Glue::Job

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## glue-ml-transform-encrypted-at-rest

檢查 AWS Glue ML 轉換是否已啟用靜態加密。如果 `MLUserDataEncryptionMode` 設定為 `DISABLED`，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GLUE_ML_TRANSFORM_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::Glue::MLTransform

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## glue-ml-transform-tagged

檢查 AWS Glue Machine Learning 轉換是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：GLUE_ML_TRANSFORM_TAGGED

資源類型：AWS::Glue::MLTransform

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## glue-spark-job-supported-version

檢查 AWS Glue Spark 任務是否在指定的最低支援 Glue AWS 版本上執行。如果您指定的最低支援 Glue 版本未執行 AWS Glue Spark AWS 任務，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GLUE_SPARK_JOB_SUPPORTED_VERSION

資源類型：AWS::Glue::Job

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

minimumSupportedGlueVersion, 類型：字串

您必須指定最低支援的 AWS Glue 版本才能檢查規則的字串值。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## groundstation-config-tagged

檢查 AWS GroundStation 組態資源是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：GROUNDSTATION_CONFIG_TAGGED

資源類型：AWS::GroundStation::Config

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、美國東部（俄亥俄）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## groundstation-dataflowendpointgroup-tagged

檢查 AWS GroundStation 資料流程端點群組資源是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：GROUNDSTATION_DATAFLOWENDPOINTGROUP_TAGGED

資源類型：AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、美國東部（俄亥俄）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## groundstation-missionprofile-tagged

檢查 AWS GroundStation 任務設定檔資源是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：GROUNDSTATION_MISSIONPROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::GroundStation::MissionProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、美國東部（俄亥俄）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨） 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-ec2-protection-runtime-enabled

檢查 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用具有自動代理程式管理的 ECS 執行期監控。如果您的 帳戶或組織中至少有一個成員帳戶未啟用此功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_EC2_PROTECTION_RUNTIME_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-ecs-protection-runtime-enabled

檢查 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用具有自動代理程式管理的 ECS 執行期監控。如果您的 帳戶或組織中至少有一個成員帳戶未啟用此功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_ECS_PROTECTION_RUNTIME_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-eks-protection-audit-enabled

檢查您帳戶中的 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 的稽核日誌監控。如果您的帳戶未啟用 EKS 稽核日誌監控功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_EKS_PROTECTION_AUDIT_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-eks-protection-runtime-enabled

檢查帳戶中的 GuardDuty 偵測器是否已啟用具有自動代理程式管理的 Amazon EKS 執行期監控。如果您的帳戶未啟用 GuardDuty 中具有自動代理程式管理的 EKS 執行期監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_EKS_PROTECTION_RUNTIME_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-enabled-centralized

檢查 AWS 您的帳戶和 AWS 區域中是否已啟用 Amazon GuardDuty。如果您提供 AWS 帳戶進行集中化，規則會評估集中化帳戶中的 GuardDuty 結果。啟用 GuardDuty 時，則表示規則為「COMPLIANT」。

識別符： GUARDDUTY_ENABLED_CENTRALIZED

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

CentralMonitoringAccount (選用), 類型：字串

允許集中 Amazon GuardDuty 結果 AWS 的帳戶逗號分隔清單 (12 位數）。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-lambda-protection-enabled

檢查您帳戶中的 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用 Lambda 保護。如果您的帳戶未啟用 Amazon GuardDuty 中的 Lambda 保護功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_LAMBDA_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-malware-protection-enabled

檢查您帳戶中的 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用惡意軟體防護。如果您的帳戶未啟用 Amazon GuardDuty 中的惡意軟體防護功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_MALWARE_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-non-archived-findings

檢查 Amazon GuardDuty 是否有未封存的調查結果。如果 Amazon GuardDuty 低/中/高嚴重性調查結果的未封存時間超過 daysLowSev/daysMediumSev/`daysHighSev` 參數中指定的數目，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_NON_ARCHIVED_FINDINGS

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

daysLowSev (選用), 類型：整數, 預設：30

允許 Amazon GuardDuty 低嚴重性問題清單保未封存狀態的天數。預設值是 30 天。

daysMediumSev (選用), 類型：整數, 預設：7

允許 Amazon GuardDuty 中嚴重性調查結果保持未封存狀態的天數。預設值為 7 天。

daysHighSev (選用), 類型：整數, 預設：1

允許 Amazon GuardDuty 高嚴重性問題清單保未封存狀態的天數。預設值為 1 天。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-rds-protection-enabled

檢查您帳戶中的 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 保護。 Amazon GuardDuty 如果您的帳戶未啟用 Amazon GuardDuty 中的 Amazon RDS 保護功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_RDS_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-runtime-monitoring-enabled

檢查您的帳戶或組織中的 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用執行期監控。如果您的帳戶或組織中至少一個成員帳戶未啟用 GuardDuty 中的執行期監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_RUNTIME_MONITORING_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## guardduty-s3-protection-enabled

檢查您帳戶中的 Amazon GuardDuty 偵測器是否已啟用 S3 保護。如果您的帳戶未啟用 Amazon GuardDuty 中的 S3 保護功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：GUARDDUTY_S3_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::GuardDuty::Detector

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## healthlake-fhirdatastore-tagged

檢查 Amazon HealthLake FHIRDatastores是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會考慮以 `aws：` 開頭的標籤。

識別符：HEALTHLAKE_FHIRDATASTORE_TAGGED

資源類型：AWS::HealthLake::FHIRDatastore

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域 （孟買）、美國東部 （俄亥俄）、美國東部 （維吉尼亞北部）、美國西部 （奧勒岡） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-customer-policy-blocked-kms-actions

檢查您建立的受管 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策是否不允許封鎖所有 KMS 金鑰資源的 AWS KMS 動作。如果受管 IAM 政策對所有 AWS KMS 金鑰允許任何封鎖動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，IAM 政策必須僅授予固定值的存取權。這表示不包含萬用字元或下列 IAM 政策元素的值：變數。

識別符：IAM_CUSTOMER_POLICY_BLOCKED_KMS_ACTIONS

資源類型：AWS::IAM::Policy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

blockedActionsPatterns, 類型：CSV

規則要檢查的封鎖 KMS 動作模式逗號分隔清單。如果 IAM 客戶受管政策允許萬用字元存取您指定動作的所有資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

excludePermissionBoundaryPolicy (選用), 類型：布林值

布林值標記，用於排除用作許可界限的 IAM 政策評估。如果設定為 'true'，則規則將不會在評估中包含許可界限。否則，當值設為 'false' 時，系統會評估範圍中的所有 IAM 政策。預設值為 'false'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-external-access-analyzer-enabled

檢查您的帳戶是否在每個區域啟用外部存取的 IAM Access Analyzer。如果區域中沒有用於外部存取的分析器，或 'status' 屬性未設定為 'ACTIVE'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IAM_EXTERNAL_ACCESS_ANALYZER_ENABLED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-group-has-users-check

檢查 IAM 群組是否擁有至少一個 IAM 使用者。

識別符： IAM_GROUP_HAS_USERS_CHECK

資源類型：AWS::IAM::Group

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-inline-policy-blocked-kms-actions

檢查連接至 IAM 使用者、角色和群組的內嵌政策是否不允許封鎖所有 AWS KMS 金鑰的動作。如果內嵌政策中的所有 AWS KMS 金鑰允許任何封鎖動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IAM_INLINE_POLICY_BLOCKED_KMS_ACTIONS

資源類型：AWS::IAM::Group、AWS::IAM::Role、AWS::IAM::User

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

blockedActionsPatterns, 類型：CSV

以逗號分隔的受封鎖 KMS 動作模式清單，例如 kms:*、kms:Decrypt、kms:ReEncrypt*。

excludeRoleByManagementAccount (選用), 類型：布林值

如果角色只能由組織管理帳戶擔任，請排除角色。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-no-inline-policy-check

檢查是否未使用內嵌政策功能。如果 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組有任何內嵌政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IAM_NO_INLINE_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::IAM::Group、AWS::IAM::Role、AWS::IAM::User

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-oidc-provider-client-id-list-check

檢查 AWS IAM OIDC 供應商是否已設定核准的用戶端 IDs。如果 configuration.ClientIdList 包含必要規則參數中未指定的 IDs，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IAM_OIDC_PROVIDER_CLIENT_ID_LIST_CHECK

資源類型：AWS::IAM::OIDCProvider

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

allowedClientIds, 類型：CSV

要檢查之規則的用戶端 IDs 逗號分隔清單。如果 configuration.ClientIdList 包含此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-oidc-provider-tagged

檢查 AWS IAM OIDC 供應商是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IAM_OIDC_PROVIDER_TAGGED

資源類型：AWS::IAM::OIDCProvider

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-password-policy

檢查 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者的帳戶密碼政策是否符合參數中指定的要求。如果帳戶密碼政策不符合指定的要求，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Important**
>
> 規則參數的 `true` 和 `false` 值區分大小寫。如果 `true` 沒有以小寫提供，其會被視為 `false`.

> **Note**
>
> 預設 IAM 密碼政策的評估結果
> 使用預設 IAM 密碼政策時，此規則會標記為「NON_COMPLIANT」。
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
> 為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符： IAM_PASSWORD_POLICY

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

RequireUppercaseCharacters (選用), 類型：布林值, 預設：true

密碼至少必須包含一個大寫字元。

RequireLowercaseCharacters (選用), 類型：布林值, 預設：true

密碼至少必須包含一個小寫字元。

RequireSymbols (選用), 類型：布林值, 預設：true

密碼至少必須包含一個符號。

RequireNumbers (選用), 類型：布林值, 預設：true

密碼至少必須包含一個數字。

MinimumPasswordLength (選用), 類型：整數, 預設：14

密碼長度下限。

PasswordReusePrevention (選用), 類型：整數, 預設：24

允許重複使用的密碼次數。

MaxPasswordAge (選用), 類型：整數, 預設：90

密碼過期前的天數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-policy-blacklisted-check

如果輸入參數中的政策 Amazon Resource Name (ARN) 連接到 IAM 資源，請檢查每個 AWS Identity and Access Management (IAM) 資源中的 。如果政策 ARN 連接至 IAM 資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： IAM_POLICY_BLACKLISTED_CHECK

資源類型：AWS::IAM::User、AWS::IAM::Group、AWS::IAM::Role

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

policyArns, 類型：CSV, 預設：arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess

不應連接至任何 IAM 實體的 IAM 政策 ARN 清單 (以逗號分隔)。

exceptionList (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的資源類型清單，以及資源名稱對的清單。例如 users:[user1;user2], groups:[group1;group2], roles:[role1;role2;role3]。

> **Note**
>
> 針對例外狀況清單，請指定資源的名稱，而非完整的 ARN。無效：`arn:aws:iam::444455556666:role/Admin`。有效：`Admin`。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-policy-description

檢查 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策描述欄位是否存在。如果描述欄位不存在或為空字串，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IAM_POLICY_DESCRIPTION

資源類型：AWS::IAM::Policy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-policy-in-use

檢查 IAM 政策 ARN 是否連接至 IAM 使用者、具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。

> **Note**
>
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
> 為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符：IAM_POLICY_IN_USE

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

policyARN, 類型：字串

要檢查的 IAM 政策 ARN。

policyUsageType (選用), 類型：字串

指定政策是否要連接至 IAM 使用者、群組或角色。有效值為 IAM_USER、IAM_GROUP、IAM_ROLE 或 ANY。預設值為 ANY。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-policy-no-statements-with-admin-access

檢查您建立的 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策是否具有允許授予所有資源所有動作許可的陳述式。如果任何自訂受管 IAM 政策陳述式在 "Resource": "*" 上包括搭配 "Action": "*" 的 "Effect": "Allow"，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則僅評估客戶管理政策。此規則不會評估內嵌政策或 AWS 受管政策。如需差異的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的受管政策和內嵌政策。

下列政策為「NON_COMPLIANT」：

```
"Statement": [
{
"Sid": "VisualEditor",
"Effect": "Allow",
"Action": "*",
"Resource": "*"
}
```

下列政策為「COMPLIANT」：

```
"Statement": [
{
"Sid": "VisualEditor",
"Effect": "Allow",
"Action": "service:*",
"Resource": "*"
}
```

識別符： IAM_POLICY_NO_STATEMENTS_WITH_ADMIN_ACCESS

資源類型：AWS::IAM::Policy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

excludePermissionBoundaryPolicy (選用), 類型：布林值

布林值標記，用於排除用作許可界限的 IAM 政策評估。如果設定為 'true'，則規則將不會在評估中包含許可界限。否則，當值設為 'false' 時，系統會評估範圍中的所有 IAM 政策。預設值為 'false'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-policy-no-statements-with-full-access

檢查您建立的 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策是否授予對個別 AWS 資源所有動作的許可。如果任何客戶受管 IAM 政策允許完整存取至少 1 個 AWS 服務，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

內容：遵循最低權限原則，建議在授予 服務許可 AWS 時限制 IAM 政策中的允許動作。此方法有助於確保您只透過指定所需的確切動作來授予必要的許可，避免對服務使用不受限制的萬用字元，例如 `ec2:*`。

在某些情況下，您可能想要允許具有類似字首的多個動作，例如 DescribeFlowLogs 和 DescribeAvailabilityZones。在這些情況下，您可以將尾碼萬用字元新增至通用字首（例如 `ec2:Describe*`)。分組相關動作有助於避免達到 IAM 政策大小限制。

如果您使用字首動作搭配尾碼萬用字元（例如，)，此規則將傳回 COMPLIANT`ec2:Describe*`。只有在您使用不受限制的萬用字元（例如）時，此規則才會傳回 NON_COMPLIANT`ec2:*`。

> **Note**
>
> 此規則僅評估客戶管理政策。此規則不會評估內嵌政策或 AWS 受管政策。如需差異的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的受管政策和內嵌政策。

識別符：IAM_POLICY_NO_STATEMENTS_WITH_FULL_ACCESS

資源類型：AWS::IAM::Policy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

excludePermissionBoundaryPolicy (選用), 類型：布林值

> 布林值標記，用於排除用作許可界限的 IAM 政策評估。如果設定為 'true'，則規則將不會在評估中包含許可界限。否則，當值設為 'false' 時，系統會評估範圍中的所有 IAM 政策。預設值為 'false'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-role-managed-policy-check

檢查受管政策清單中指定的所有受管政策是否連接到 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色。如果受管政策沒有連接到 IAM 角色，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符： IAM_ROLE_MANAGED_POLICY_CHECK

資源類型:AWS::IAM::Role

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

managedPolicyArns, 類型：CSV

AWS 受管政策 Amazon Resource Name (ARNs) 的逗號分隔清單。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 Amazon Resource Name (ARN) 和AWS 受管政策。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-root-access-key-check

檢查根使用者存取金鑰是否可用。如果使用者存取金鑰不存在，則表示規則為「COMPLIANT」。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄這些資源類型。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
> 為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符： IAM_ROOT_ACCESS_KEY_CHECK

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-saml-provider-tagged

檢查 AWS IAM SAML 供應商是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IAM_SAML_PROVIDER_TAGGED

資源類型：AWS::IAM::SAMLProvider

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-server-certificate-expiration-check

檢查存放在 AWS IAM 中的 IAM SSL/TLS 伺服器憑證是否已過期。如果 IAM 伺服器憑證過期，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IAM_SERVER_CERTIFICATE_EXPIRATION_CHECK

資源類型：AWS::IAM::ServerCertificate

觸發類型：定期

AWS 區域：僅在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-server-certificate-tagged

檢查 AWS IAM 伺服器憑證是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IAM_SERVER_CERTIFICATE_TAGGED

資源類型：AWS::IAM::ServerCertificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-user-group-membership-check

檢查 IAM 使用者是否為至少一個 IAM 群組的成員。

識別符： IAM_USER_GROUP_MEMBERSHIP_CHECK

資源類型:AWS::IAM::User

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

groupNames (選用), 類型：CSV

以逗號分隔之 IAM 群組的清單，其中的 IAM 使用者必須為成員。

> **Note**
> 這個規則不支援含逗號的群組名稱。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-user-mfa-enabled

檢查 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者是否已啟用多重驗證 (MFA)。如果至少一個 IAM 使用者未啟用 MFA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。

為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符： IAM_USER_MFA_ENABLED

資源類型:AWS::IAM::User

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-user-no-policies-check

檢查您的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者是否沒有連接政策。IAM 使用者應從 IAM 群組或角色繼承許可。如果至少有一個政策連接到 IAM 使用者，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： IAM_USER_NO_POLICIES_CHECK

資源類型:AWS::IAM::User

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iam-user-unused-credentials-check

檢查您的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者是否有在您提供的指定天數內未使用的密碼或作用中存取金鑰。如果有最近未使用的非作用中帳號，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 重新評估時間表
> 在第一次評估的 4 小時內重新評估此規則，對結果沒有任何影響。
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
> 為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符： IAM_USER_UNUSED_CREDENTIALS_CHECK

資源類型:AWS::IAM::User

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維

夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

maxCredentialUsageAge, 類型：整數, 預設：90

憑證無法使用的天數上限。預設值為 90 天。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## imagebuilder-distributionconfiguration-tagged

檢查 ImageBuilder DistributionConfiguration 資源是否具有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。它不會考慮以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IMAGEBUILDER_DISTRIBUTIONCONFIGURATION_TAGGED

資源類型：AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## imagebuilder-imagepipeline-tagged

檢查 EC2 Image Builder 映像管道是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IMAGEBUILDER_IMAGEPIPELINE_TAGGED

資源類型：AWS::ImageBuilder::ImagePipeline

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted

檢查 EC2 Image Builder 映像配方區塊型設備映射中的所有 Amazon EBS 磁碟區是否已啟用加密。如果並非所有 EBS 磁碟區都已啟用加密，或未定義區塊型設備映射，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IMAGEBUILDER_IMAGERECIPE_EBS_VOLUMES_ENCRYPTED

資源類型：AWS::ImageBuilder::ImageRecipe

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## imagebuilder-imagerecipe-tagged

檢查 if AWS ImageBuilder 映像配方資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IMAGEBUILDER_IMAGERECIPE_TAGGED

資源類型：AWS::ImageBuilder::ImageRecipe

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged

檢查 EC2 Image Builder 基礎設施組態資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IMAGEBUILDER_INFRASTRUCTURECONFIGURATION_TAGGED

資源類型：AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## restricted-ssh

> **Important**
>
> 針對此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。

檢查是否可以存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：INCOMING_SSH_DISABLED

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## inspector-ec2-scan-enabled

檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 EC2 掃描，以偵測 EC2 執行個體上的潛在漏洞和網路連線能力問題。如果未啟用 EC2 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：INSPECTOR_EC2_SCAN_ENABLED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## inspector-ecr-scan-enabled

檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 ECR 掃描，以偵測容器映像中潛在的軟體漏洞。如果未啟用 ECR 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：INSPECTOR_ECR_SCAN_ENABLED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## inspector-lambda-code-scan-enabled

檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 Lambda 程式碼掃描，以偵測潛在的程式碼漏洞。如果未啟用 Lambda 程式碼掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：INSPECTOR_LAMBDA_CODE_SCAN_ENABLED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## inspector-lambda-standard-scan-enabled

檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 Lambda 標準掃描，以偵測潛在的軟體漏洞。如果未啟用 Lambda 標準掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：INSPECTOR_LAMBDA_STANDARD_SCAN_ENABLED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ec2-instances-in-vpc

> **Important**
>
> 此規則的規則識別符 (INSTANCES_IN_VPC) 和規則名稱 (ec2-instances-in-vpc) 不同。

檢查您的 EC2 執行個體是否屬於虛擬私有雲端 (VPC)。您可選擇性指定與執行個體關聯的 VPC ID。

識別符： INSTANCES_IN_VPC

資源類型：AWS::EC2::Instance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

vpcId (選用), 類型：字串

包含這些 EC2 執行個體的 VPC ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## internet-gateway-authorized-vpc-only

檢查網際網路閘道是否連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： INTERNET_GATEWAY_AUTHORIZED_VPC_ONLY

資源類型：AWS::EC2::InternetGateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

AuthorizedVpcIds (選用), 類型：CSV

包含連接 IGW 之授權 VPC ID 的逗號分隔清單。如果未提供參數，所有連接的 IGW 將為 NON_COMPLIANT。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotdevicedefender-custom-metric-tagged

AWS IoT Device Defender 自訂指標具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTDEVICEDEFENDER_CUSTOM_METRIC_TAGGED

資源類型：AWS::IoT::CustomMetric

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotevents-alarm-model-tagged

檢查 AWS IoT Events 警示模型是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTEVENTS_ALARM_MODEL_TAGGED

資源類型：AWS::IoTEvents::AlarmModel

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotevents-detector-model-tagged

檢查 AWS IoT Events 偵測器模型是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTEVENTS_DETECTOR_MODEL_TAGGED

資源類型：AWS::IoTEvents::DetectorModel

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotevents-input-tagged

檢查 AWS IoT Events 輸入是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTEVENTS_INPUT_TAGGED

資源類型：AWS::IoTEvents::Input

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域 （孟買）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotsitewise-asset-model-tagged

檢查 AWS IoT SiteWise 資產模型是否具有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTSITEWISE_ASSET_MODEL_TAGGED

資源類型：AWS::IoTSiteWise::AssetModel

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotsitewise-dashboard-tagged

檢查 AWS IoT SiteWise 儀表板是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTSITEWISE_DASHBOARD_TAGGED

資源類型：AWS::IoTSiteWise::Dashboard

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotsitewise-gateway-tagged

檢查 AWS IoT SiteWise 閘道是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTSITEWISE_GATEWAY_TAGGED

資源類型：AWS::IoTSiteWise::Gateway

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotsitewise-portal-tagged

檢查 AWS IoT SiteWise 入口網站是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTSITEWISE_PORTAL_TAGGED

資源類型：AWS::IoTSiteWise::Portal

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotsitewise-project-tagged

檢查 AWS IoT SiteWise 專案是否有標籤。或者，您可以指定規則的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTSITEWISE_PROJECT_TAGGED

資源類型：AWS::IoTSiteWise::Project

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iottwinmaker-component-type-tagged

檢查 AWS IoT TwinMaker 元件類型是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTTWINMAKER_COMPONENT_TYPE_TAGGED

資源類型：AWS::IoTTwinMaker::ComponentType

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨） 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iottwinmaker-entity-tagged

檢查 AWS IoT TwinMaker 實體是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTTWINMAKER_ENTITY_TAGGED

資源類型：AWS::IoTTwinMaker::Entity

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iottwinmaker-scene-tagged

檢查 AWS IoT TwinMaker 場景是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTTWINMAKER_SCENE_TAGGED

資源類型：AWS::IoTTwinMaker::Scene

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iottwinmaker-sync-job-tagged

檢查 AWS IoT TwinMaker 同步任務是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTTWINMAKER_SYNC_JOB_TAGGED

資源類型：AWS::IoTTwinMaker::SyncJob

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨） 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iottwinmaker-workspace-tagged

檢查 AWS IoT TwinMaker 工作區是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTTWINMAKER_WORKSPACE_TAGGED

資源類型：AWS::IoTTwinMaker::Workspace

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotwireless-fuota-task-tagged

檢查 AWS IoT Wireless FUOTA 任務是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTWIRELESS_FUOTA_TASK_TAGGED

資源類型：AWS::IoTWireless::FuotaTask

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotwireless-multicast-group-tagged

檢查 AWS IoT Wireless 多點傳送群組是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTWIRELESS_MULTICAST_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::IoTWireless::MulticastGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（雪梨） 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iotwireless-service-profile-tagged

檢查 AWS IoT Wireless 服務設定檔是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOTWIRELESS_SERVICE_PROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::IoTWireless::ServiceProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（雪梨）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iot-authorizer-token-signing-enabled

檢查 an AWS IoT Core 授權方是否尚未停用驗證授權請求中字符簽章的簽署要求。如果授權方有 configuration.SigningDisabled 設定為 True，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：IOT_AUTHORIZER_TOKEN_SIGNING_ENABLED

資源類型：AWS::IoT::Authorizer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iot-job-template-tagged

檢查 AWS IoT 任務範本資源是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOT_JOB_TEMPLATE_TAGGED

資源類型：AWS::IoT::JobTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iot-provisioning-template-description

檢查 AWS IoT 佈建範本是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：IOT_PROVISIONING_TEMPLATE_DESCRIPTION

資源類型：AWS::IoT::ProvisioningTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iot-provisioning-template-jitp

檢查 AWS IoT 佈建範本是否使用just-in-time佈建 (JITP)。如果 configuration.TemplateType 不是 'JITP'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：IOT_PROVISIONING_TEMPLATE_JITP

資源類型：AWS::IoT::ProvisioningTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iot-provisioning-template-tagged

檢查 AWS IoT 佈建範本是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOT_PROVISIONING_TEMPLATE_TAGGED

資源類型：AWS::IoT::ProvisioningTemplate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、中東 （巴林）、亞太區域 （孟買）、歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、歐洲 （法蘭克福）、南美洲 （聖保羅）、亞太區域 （香港）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、美國西部 （加利佛尼亞北部）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## iot-scheduled-audit-tagged

檢查 AWS IoT 排程稽核是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IOT_SCHEDULED_AUDIT_TAGGED

資源類型：AWS::IoT::ScheduledAudit

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ivs-channel-playback-authorization-enabled

檢查 Amazon IVS 頻道是否已啟用播放授權。如果 configuration.Authorized 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：IVS_CHANNEL_PLAYBACK_AUTHORIZATION_ENABLED

資源類型：AWS::IVS::Channel

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ivs-channel-tagged

檢查 Amazon IVS 頻道是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IVS_CHANNEL_TAGGED

資源類型：AWS::IVS::Channel

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ivs-playback-key-pair-tagged

檢查 Amazon IVS 播放金鑰對是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IVS_PLAYBACK_KEY_PAIR_TAGGED

資源類型：AWS::IVS::PlaybackKeyPair

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ivs-recording-configuration-tagged

檢查 Amazon IVS 錄製組態是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：IVS_RECORDING_CONFIGURATION_TAGGED

資源類型：AWS::IVS::RecordingConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域 （孟買）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kinesisvideo-signalingchannel-tagged

檢查 AWS KinesisVideo 訊號頻道資源是否具有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。它不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：KINESISVIDEO_SIGNALINGCHANNEL_TAGGED

資源類型：AWS::KinesisVideo::SignalingChannel

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kinesisvideo-stream-tagged

檢查 Amazon Kinesis Video Streams 串流是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會考慮以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：KINESISVIDEO_STREAM_TAGGED

資源類型：AWS::KinesisVideo::Stream

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted

檢查 Amazon Kinesis Data Firehose 交付串流是否使用伺服器端加密進行靜態加密。如果 Kinesis Data Firehose 交付串流未以伺服器端加密進行靜態加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：KINESIS_FIREHOSE_DELIVERY_STREAM_ENCRYPTED

資源類型：AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

逗號分隔的 KMS Key Arns 清單，已核准用於 Kinesis Firehose。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kinesis-stream-backup-retention-check

檢查 Amazon Kinesis Data Stream 的資料記錄保留期間是否設為特定時數。如果屬性 `RetentionPeriodHours` 設定為小於 參數指定值的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：KINESIS_STREAM_BACKUP_RETENTION_CHECK

資源類型：AWS::Kinesis::Stream

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

minimumBackupRetentionPeriod (選用), 類型：字串

應保留資料記錄的最短時數。有效值為 24 到 8760，預設值為 168。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kinesis-stream-encrypted

檢查 Amazon Kinesis 串流是否使用伺服器端加密進行靜態加密。如果 'StreamEncryption' 不存在，則表示 Kinesis 串流的規則為「NON_COMPLIANT」。

內容：伺服器端加密是 Amazon Kinesis Data Streams 的一項功能，可透過使用 AWS KMS 金鑰自動加密靜態資料。資料會在寫入 Kinesis 串流儲存層之前加密，並在從儲存體擷取資料後解密。因此，您的資料將於 Kinesis Data Streams 服務中靜態加密。這可幫助您符合法規要求，並增強資料的安全性。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Kinesis Data Streams 中的資料保護》。

識別符：KINESIS_STREAM_ENCRYPTED

資源類型：AWS::Kinesis::Stream

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kinesis-video-stream-minimum-data-retention

檢查 Amazon Kinesis Video 串流的設定值是否大於或等於指定的最小資料保留。如果 DataRetentionInHours 小於必要規則參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：KINESIS_VIDEO_STREAM_MINIMUM_DATA_RETENTION

資源類型：AWS::KinesisVideo::Stream

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

minDataRetentionInHours, 類型：整數

> 規則要檢查的 Amazon Kinesis Video 串流最低資料保留時數。如果以小時為單位的資料保留小於此參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值為 0 到 87600。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kms-cmk-not-scheduled-for-deletion

檢查 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰是否未在 AWS KMS 中排程刪除。如果 KMS 金鑰排定刪除，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： KMS_CMK_NOT_SCHEDULED_FOR_DELETION

資源類型：AWS::KMS::Key

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、歐洲（米蘭）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的區域

參數：

kmsKeyIds (選用), 類型：字串

(選用) 未排定刪除之特定客戶受管金鑰 ID 的清單 (以逗號分隔)。如果未指定任何金鑰，則表示規則會檢查所有金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kms-key-policy-no-public-access

檢查 AWS KMS 金鑰政策是否允許公開存取。如果 KMS 金鑰政策允許公開存取 KMS 金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，KMS 金鑰政策必須僅授予固定值的存取權。這表示不包含萬用字元或下列 IAM 政策元素的值：變數。

識別符：KMS_KEY_POLICY_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::KMS::Key

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## kms-key-tagged

檢查 AWS Key Management Service (KMS) 金鑰是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：KMS_KEY_TAGGED

資源類型：AWS::KMS::Key

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-concurrency-check

檢查 Lambda 函數是否已設定函數層級的並行執行限制。如果 Lambda 函數未設定函數層級的並行執行限制，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： LAMBDA_CONCURRENCY_CHECK

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國（寧夏）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

ConcurrencyLimitHigh (選用), 類型：字串

最高並行執行限制

ConcurrencyLimitLow (選用), 類型：字串

最低並行執行限制

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-dlq-check

檢查 AWS Lambda 函數是否已設定無效字母佇列。如果 Lambda 函數未設定無效字母佇列，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： LAMBDA_DLQ_CHECK

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國（寧夏）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

dlqArns (選用), 類型：CSV

必須設定為 Lambda 函數無效字母佇列目標的 Amazon SQS 和 Amazon SNS ARNs 逗號分隔清單

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-application-log-level-check

檢查具有 JSON 結構化日誌的 AWS Lambda 函數是否設定為指定的應用程式日誌層級。如果 configuration.loggingConfig.applicationLogLevel 不是必要規則參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LAMBDA_FUNCTION_APPLICATION_LOG_LEVEL_CHECK

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

logLevel, 類型：字串

規則要檢查的最低應用程式日誌層級。如果 configuration.loggingConfig.applicationLogLevel 設定為此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'TRACE'、'DEBUG'、'INFO'、'WARN'、'ERROR' 和 'FATAL'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-description

檢查 AWS Lambda 函數是否有描述。如果 configuration.description 不存在或為空字串，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LAMBDA_FUNCTION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-log-format-json

檢查 AWS Lambda 函數是否將日誌格式設定為 JSON，以獲得更多控制和更佳的可讀性。如果 configuration.loggingConfig.logFormat 不是 'JSON'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LAMBDA_FUNCTION_LOG_FORMAT_JSON

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-public-access-prohibited

檢查連接至 Lambda 資源的 AWS Lambda 函數政策是否禁止公開存取。如果 Lambda 函數政策允許公共存取，則表示其為「NON_COMPLIANT」。

內容：如果主體元素為空或包含萬用字元，則會將 lambda 函數政策視為允許公開存取。例如，如果主體元素是 “”或 {“AWS”: “”}。基於安全考量，不建議授予公有存取權。限制公開存取可協助您防止未經授權的 Lambda 函數叫用，這可能會危及您的資料或產生不必要的成本。

若要限制對 Lambda 函數的存取，請指定可叫用函數的 IAM 使用者、角色或服務 AWS 的帳戶 IDs 或 Amazon Resource Name (ARNs)。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Lambda 開發人員指南》中的將函數存取權授予其他帳戶。

NON_COMPLIANT 如果從 Amazon S3 叫用 Lambda 函數，且政策不包含限制公開存取的條件，例如 ，則也是規則AWS:SourceAccount。我們建議您在儲存貯體政策AWS:SourceAccount中使用其他 S3 條件以及 ，以獲得更精確的存取。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，Lambda 資源型政策必須僅授予固定值的存取權。這表示不包含萬用字元或下列 IAM 政策元素的值：變數。

識別符： LAMBDA_FUNCTION_PUBLIC_ACCESS_PROHIBITED

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-settings-check

檢查執行時間、角色、逾時和記憶體大小的 AWS Lambda 函數設定是否符合預期值。此規則會忽略具有「映像」套件類型的函數，以及將執行時間設定為「僅限作業系統執行時間」的函數。如果 Lambda 函數設定與預期值不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： LAMBDA_FUNCTION_SETTINGS_CHECK

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國 （ 寧夏 ） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

執行時期, 類型：CSV

AWS Lambda 執行時間值的逗號分隔清單

role (選用), 類型：字串

AWS Lambda 執行角色的名稱或 ARN

memorySize (選用), 類型：整數, 預設：128

AWS Lambda 函數大小，以 MB 為單位

timeout (選用), 類型：整數, 預設：3

AWS Lambda 函數逾時，以秒為單位

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MemorySize": Integer*,
    "Role": String*,
    "Runtime": String*,
    "Timeout": Integer*
}
...
```

* 如需這些輸入之有效值的詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的 MemorySize、Role、Runtime 和 Timeout。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-system-log-level-check

檢查具有 JSON 結構化日誌的 AWS Lambda 函數是否設定為指定的系統日誌層級。如果 configuration.loggingConfig.systemLogLevel 不是必要規則參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LAMBDA_FUNCTION_SYSTEM_LOG_LEVEL_CHECK

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

logLevel, 類型：字串

> 規則要檢查的最低系統日誌層級。如果 configuration.loggingConfig.systemLogLevel 設定為此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'DEBUG'、'INFO' 和 'WARN'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-function-xray-enabled

檢查 AWS Lambda 函數上是否啟用 AWS X-Ray。如果 Lambda 函數停用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LAMBDA_FUNCTION_XRAY_ENABLED

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-inside-vpc

檢查是否允許 Lambda 函數存取虛擬私有雲端 (VPC)。如果 Lambda 函數未啟用 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： LAMBDA_INSIDE_VPC

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

subnetIds (選用), 類型：CSV

Lambda 函數必須與之建立關聯的子網路 IDs 逗號分隔清單。

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "VpcConfig": {
         "SubnetIds": "[SubnetId-1, SubnetId-2, SubnetId-3, ...]"
   }
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lambda-vpc-multi-az-check

檢查 Lambda 是否有超過 1 個相關聯的可用區域。如果只有 1 個可用區域與 Lambda 相關聯，或者相關聯的可用區域數量少於選用參數中指定的數量，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LAMBDA_VPC_MULTI_AZ_CHECK

資源類型：AWS::Lambda::Function

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

availabilityZones (選用), 類型：整數

預期的可用區域數量。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled

檢查儲存Amazon Lightsail貯體是否允許停用公有覆寫。如果 AllowPublicOverrides 為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。注意：如果 GetObject 為公有，則 AllowPublicOverrides 沒有效果，請參閱 lightsail-bucket-get-object-private。

識別符：LIGHTSAIL_BUCKET_ALLOW_PUBLIC_OVERRIDES_DISABLED

資源類型：AWS：：Lightsail：：Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lightsail-bucket-object-versioning-enabled

檢查Amazon Lightsail儲存貯體資源是否已啟用物件版本控制，以防止意外刪除和修改。如果儲存貯體未啟用物件版本控制，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：LIGHTSAIL_BUCKET_OBJECT_VERSIONING_ENABLED

資源類型：AWS：：Lightsail：：Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、

歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lightsail- 儲存貯體標籤

檢查儲存Amazon Lightsail貯體是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：LIGHTSAIL_BUCKET_TAGGED

資源類型：AWS：：Lightsail：：Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lightsail-certificate-tagged

檢查Amazon Lightsail憑證是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：LIGHTSAIL_CERTIFICATE_TAGGED

資源類型：AWS：：Lightsail：：Certificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## lightsail已標記磁碟

檢查Amazon Lightsail磁碟是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：LIGHTSAIL_DISK_TAGGED

資源類型：AWS：：Lightsail：：Disk

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、

歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## macie-auto-sensitive-data-discovery-check

檢查是否已為 Amazon Macie 啟用自動敏感資料探索。如果停用自動敏感資料探索，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則適用於管理員帳戶，不適用於成員帳戶。

識別符：MACIE_AUTO_SENSITIVE_DATA_DISCOVERY_CHECK

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## macie-status-check

檢查您的帳戶是否在每個區域中啟用 Amazon Macie。如果 'status' 屬性未設定為 'ENABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MACIE_STATUS_CHECK

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs

檢查 Amazon MariaDB 資料庫執行個體是否設定為將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如果資料庫執行個體未設定為將日誌發佈至 CloudWatch Logs，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MARIADB_PUBLISH_LOGS_TO_CLOUDWATCH_LOGS

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logTypes (選用), 類型：字串

要檢查之規則的日誌類型逗號分隔清單。如果未提供，則規則會檢查預設日誌類型：'error' 和 'audit'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mediapackage-packagingconfiguration-tagged

檢查 AWS Elemental MediaPackage 封裝組態資源是否具有標籤。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：MEDIAPACKAGE_PACKAGINGCONFIGURATION_TAGGED

資源類型：AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（墨爾本）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mediatailor-playbackconfiguration-tagged

檢查 AWS Elemental MediaTailor 播放組態是否具有標籤。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：MEDIATAILOR_PLAYBACKCONFIGURATION_TAGGED

資源類型：AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、中東（阿拉伯聯合大公國）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、亞太區域（墨爾本）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## memorydb-subnetgroup-tagged

檢查 Amazon MemoryDB 子網路群組資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：MEMORYDB_SUBNETGROUP_TAGGED

資源類型：AWS::MemoryDB::SubnetGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mfa-enabled-for-iam-console-access

檢查是否已針對使用主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 AWS 多重驗證 (MFA)。啟用 MFA 時，則表示規則為「COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 重新評估時間表
> 在第一次評估的 4 小時內重新評估此規則，對結果沒有任何影響。
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
> 如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
> 為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

Identifier: (識別符：) MFA_ENABLED_FOR_IAM_CONSOLE_ACCESS

資源類型:AWS::IAM::User

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-active-broker-ldap-authentication

檢查 Amazon MQ ActiveMQ 代理程式是否使用 LDAP 身分驗證策略來保護代理程式。如果 configuration.AuthenticationStrategy 不是 'ldap'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：MQ_ACTIVE_BROKER_LDAP_AUTHENTICATION

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-active-deployment-mode

檢查針對 Amazon MQ ActiveMQ 代理程式引擎設定的部署模式。如果使用預設的單一執行個體代理程式模式，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_ACTIVE_DEPLOYMENT_MODE

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

檢查使用 mq.m5 執行個體類型系列的 Amazon MQ for ActiveMQ 單一執行個體代理程式是否使用 Amazon Elastic File System (EFS) 設定代理程式儲存。如果 configuration.StorageType 不是 'efs'，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：MQ_ACTIVE_SINGLE_INSTANCE_BROKER_STORAGE_TYPE_EFS

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled

檢查是否已為 Amazon MQ 代理程式啟用自動次要版本升級。如果 Amazon MQ 代理程式未啟用 'AutoMinorVersionUpgrade' 欄位，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_AUTOMATIC_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-auto-minor-version-upgrade-enabled

檢查是否已為 Amazon MQ 代理程式啟用自動次要版本升級。如果 Amazon MQ 代理程式未啟用 'AutoMinorVersionUpgrade' 欄位，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-broker-general-logging-enabled

檢查 Amazon MQ 代理程式是否已啟用一般記錄。如果 configuration.Logs.General 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：MQ_BROKER_GENERAL_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-cloudwatch-audit-logging-enabled

檢查 Amazon MQ 代理程式是否已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_CLOUDWATCH_AUDIT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-cloudwatch-audit-log-enabled

檢查 Amazon MQ 代理程式是否已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_CLOUDWATCH_AUDIT_LOG_ENABLED

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-no-public-access

檢查 Amazon MQ 代理程式是否無法公開存取。如果 Amazon MQ 代理程式的 'PubliclyAccessible' 欄位設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、非洲（開普敦）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## mq-rabbit-deployment-mode

檢查針對 Amazon MQ RabbitMQ 代理程式引擎設定的部署模式。如果使用預設的單一執行個體代理程式模式，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MQ_RABBIT_DEPLOYMENT_MODE

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## msk-cluster-public-access-disabled

檢查 Amazon MSK 叢集上是否已停用公有存取。如果未停用 Amazon MSK 叢集上的公有存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MSK_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_DISABLED

資源類型：AWS::MSK::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## msk-cluster-tagged

檢查 Amazon MSK 叢集是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：MSK_CLUSTER_TAGGED

資源類型：AWS::MSK::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## msk-connect-connector-logging-enabled

檢查 Amazon MSK Connector 是否已啟用任何一個日誌目的地的記錄。如果 Amazon MSK Connector 未啟用記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MSK_CONNECT_CONNECTOR_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::KafkaConnect::Connector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## msk-enhanced-monitoring-enabled

檢查是否已針對設定為 PER_TOPIC_PER_BROKER 或 PER_TOPIC_PER_PARTITION 的 Amazon MSK 叢集啟用增強型監控功能。如果已啟用增強型監控功能並設定為 DEFAULT 或 PER_BROKER，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MSK_ENHANCED_MONITORING_ENABLED

資源類型：AWS::MSK::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## msk-in-cluster-node-require-tls

檢查 Amazon MSK 叢集是否使用 HTTPS (TLS) 對叢集的代理程式節點強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MSK_IN_CLUSTER_NODE_REQUIRE_TLS

資源類型：AWS::MSK::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## msk-unrestricted-access-check

檢查 Amazon MSK 叢集是否已停用未驗證的存取。如果 Amazon MSK 叢集已啟用未經驗證的存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：MSK_UNRESTRICTED_ACCESS_CHECK

資源類型：AWS::MSK::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## Amazon CloudWatch Logs

> **Important**
>
> 針對此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。

檢查是否有至少一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果`ExcludeManagementEventSources`欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件等管理事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

Identifier: (識別符：) MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

s3BucketName (選用), 類型：字串

要交付日誌檔案的 Amazon S3 儲存貯體名稱 for AWS CloudTrail。

snsTopicArn (選用), 類型：字串

用於通知的 Amazon SNS 主題 ARN for AWS CloudTrail。

cloudWatchLogsLogGroupArn (選用), 類型：字串

要傳送資料的 Amazon CloudWatch 日誌群組 ARN for AWS CloudTrail。

includeManagementEvents (選用), 類型：布林值

包含 AWS CloudTrail 管理事件的事件選取器。

readWriteType (選用), 類型：字串

要記錄的事件類型。有效值為「ReadOnly」、「WriteOnly」和「ALL」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## nacl-no-unrestricted-ssh-rdp

檢查網路存取控制清單 (NACL) SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠是否不受限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NACL_NO_UNRESTRICTED_SSH_RDP

資源類型：AWS::EC2::NetworkAcl

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-backup-retention-check

檢查 Amazon Neptune DB 叢集保留期間是否設定為特定天數。如果保留期間小於參數指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

minimumBackupRetentionPeriod (選用), 類型：整數

> 備份最少應保留的天數。有效值為 1 到 35，預設值為 7。如果值大於 'backupRetentionPeriod'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果值小於或等於 'backupRetentionPeriod'，則表示規則為「COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled

檢查 Amazon Neptune 叢集是否已啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_CLOUDWATCH_LOG_EXPORT_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled

檢查 Amazon Neptune 叢集是否設定為在建立快照時將所有標籤複製到快照。如果 'copyTagsToSnapshot' 設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_COPY_TAGS_TO_SNAPSHOT_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-deletion-protection-enabled

檢查 Amazon Neptune DB 叢集是否已啟用刪除保護。如果 Amazon Neptune 叢集的 deletionProtection 欄位設為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-encrypted

檢查您的 Amazon Neptune DB 叢集是否已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_ENCRYPTED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

KmsKeyArns (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 KMS 金鑰 ARN 清單，可與加密叢集的 KmsKeyId 進行比較。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-iam-database-authentication

檢查 Amazon Neptune 叢集是否已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_IAM_DATABASE_AUTHENTICATION

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-multi-az-enabled

檢查 Amazon Neptune 叢集是否已設定 Amazon RDS Multi-AZ 複寫。如果未啟用 Multi-AZ 複寫，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-snapshot-encrypted

檢查 Amazon Neptune DB 叢集是否已為快照加密。如果 Neptune 叢集沒有為快照加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_ENCRYPTED

資源類型：AWS::RDS::DBClusterSnapshot

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled

檢查 Amazon Neptune 叢集快照是否已啟用 IAM 資料庫身分驗證。如果 configuration.iamdatabaseAuthenticationEnabled 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_IAM_DATABASE_AUTH_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBClusterSnapshot

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## neptune-cluster-snapshot-public-prohibited

檢查 Amazon Neptune 手動 DB 叢集快照是否為公有狀態。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_PUBLIC_PROHIBITED

資源類型：AWS::RDS::DBClusterSnapshot

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-deletion-protection-enabled

檢查 AWS Network Firewall 是否已啟用刪除保護。如果 Network Firewall 未啟用刪除保護，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NETFW_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::NetworkFirewall::Firewall

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-logging-enabled

檢查 AWS Network Firewall 防火牆是否已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。

識別符：NETFW_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::NetworkFirewall::LoggingConfiguration

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logType (選用), 類型：字串

logType (選用)：要檢查防火牆之規則的日誌類型：'alert'、'flow' 或 'both'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-multi-az-enabled

檢查 AWS Network Firewall 防火牆是否部署在多個可用區域。如果防火牆僅部署在一個可用區域中，或部署在少於選用參數中列出數量的區域中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NETFW_MULTI_AZ_ENABLED

資源類型：AWS::NetworkFirewall::Firewall

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

availabilityZones (選用), 類型：整數

預期的可用區域數量。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-policy-default-action-fragment-packets

檢查 AWS Network Firewall 政策是否已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NETFW_POLICY_DEFAULT_ACTION_FRAGMENT_PACKETS

資源類型：AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

statelessFragmentDefaultActions, 類型：CSV

以逗號分隔的值清單。您最多可以選擇兩項。有效值包含 'aws:pass'、'aws:drop' 和 'aws:forward_to_sfe'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-policy-default-action-full-packets

檢查 AWS Network Firewall 政策是否已針對完整封包設定使用者定義的預設無狀態動作。如果完整封包預設無狀態動作與使用者定義的預設無狀態動作不相符，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NETFW_POLICY_DEFAULT_ACTION_FULL_PACKETS

資源類型：AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

statelessDefaultActions, 類型：CSV

以逗號分隔的值清單。您最多可以選擇兩項。有效值包含 'aws:pass'、'aws:drop' 和 'aws:forward_to_sfe'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-policy-rule-group-associated

檢查 AWS 網路防火牆政策是否與具狀態 OR 無狀態規則群組相關聯。如果沒有具狀態或無狀態的規則群組與 Network Firewall 策略相關聯，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」(如果其中一個規則群組存在)。

識別符：NETFW_POLICY_RULE_GROUP_ASSOCIATED

資源類型：AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-stateless-rule-group-not-empty

檢查無狀態 Network Firewall 規則群組是否包含規則。如果無狀態 Network Firewall 規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NETFW_STATELESS_RULE_GROUP_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::NetworkFirewall::RuleGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## netfw-subnet-change-protection-enabled

檢查 AWS Network Firewall 是否已啟用子網路變更保護。如果未啟用子網路變更保護，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NETFW_SUBNET_CHANGE_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::NetworkFirewall::Firewall

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## nlb-cross-zone-load-balancing-enabled

檢查是否在 Network Load Balancer (NLB) 上啟用跨區域負載平衡。如果 NLB 未啟用跨區域負載平衡，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NLB_CROSS_ZONE_LOAD_BALANCING_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## nlb-internal-scheme-check

檢查 Network Load Balancer 方案是否為內部。如果 configuration.scheme 未設定為內部，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NLB_INTERNAL_SCHEME_CHECK

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## nlb-listener-tagged

檢查 Network Load Balancer 接聽程式是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：NLB_LISTENER_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## nlb-logging-enabled

檢查是否已啟用 Network Load Balancer 的存取記錄。如果未啟用 Network Load 平衡器的存取記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NLB_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## nlb 標記

檢查 Network Load Balancer 是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：NLB_TAGGED

資源類型：AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## no-unrestricted-route-to-igw

檢查路由表中是否有通往網際網路閘道 (IGW) 的公有路由。如果 IGW 的路由具有 '0.0.0.0/0' 或 '::/0' 的目的地 CIDR 區塊，或者目標 CIDR 區塊與規則參數不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：NO_UNRESTRICTED_ROUTE_TO_IGW

資源類型：AWS::EC2::RouteTable

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

routeTableIds (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的路由表格 ID 清單，這些路由表格 ID 可能有目的地 CIDR 區塊為 '0.0.0.0/0' 或 '::/0'.' 的網際網路閘道。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearchserverless-collection-description

檢查 Amazon OpenSearch Serverless 集合是否有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：OPENSEARCHSERVERLESS_COLLECTION_DESCRIPTION

資源類型：AWS::OpenSearchServerless::Collection

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled

檢查 Amazon OpenSearch Serverless 集合是否已啟用待命複本。如果 configuration.StandbyReplicas 是 'DISABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCHSERVERLESS_COLLECTION_STANDBYREPLICAS_ENABLED

資源類型：AWS::OpenSearchServerless::Collection

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-access-control-enabled

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否啟用精細存取控制。如果 OpenSearch 服務網域未啟用 AdvancedSecurityOptions，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCH_ACCESS_CONTROL_ENABLED

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-audit-logging-enabled

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否已啟用稽核記錄。如果 OpenSearch Service 網域未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCH_AUDIT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

cloudWatchLogsLogGroupArnList (選用), 類型：CSV

Amazon CloudWatch Logs 日誌群組的 Amazon Resource Name (ARN) 清單 (以逗號分隔)。規則會檢查指定的日誌群組是否設定為稽核日誌。

有效值包括：`arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log_group_name:*` 與 `arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log_group_name`。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-data-node-fault-tolerance

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否已設定至少三個資料節點，且 zoneAwarenessEnabled 為 true。如果 'instanceCount'小於 3 或 'zoneAwarenessEnabled' 設為 'false'，則表示 OpenSearch 網域的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCH_DATA_NODE_FAULT_TOLERANCE

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-encrypted-at-rest

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否已啟用靜態加密組態。如果 `EncryptionAtRestOptions` 欄位為未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
> 此規則不會評估 Elasticsearch 網域。

識別符：OPENSEARCH_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-https-required

檢查與 OpenSearch 網域的連線是否使用 HTTPS。如果 Amazon OpenSearch 網域 'EnforceHTTPS' 不是 'true'，或為 'true'，且 'TLSSecurityPolicy' 不在 '`tlsPolicies`' 中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCH_HTTPS_REQUIRED

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

tlsPolicies (選用), 類型：CSV

要對照 Amazon OpensSearch 網域進行檢查之 TLS 安全政策的清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-in-vpc-only

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否位於 Amazon 虛擬私有雲端 (VPC) 內。如果 OpenSearch Service 網域端點為公有，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則不會評估 Elasticsearch 網域。

識別符：OPENSEARCH_IN_VPC_ONLY

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-logs-to-cloudwatch

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果未啟用日誌，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則不會評估 Elasticsearch 網域。

識別符：OPENSEARCH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

logTypes (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的已啟用日誌清單。有效值為 'search'、'index'、'error'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-node-to-node-encryption-check

檢查 Amazon OpenSearch Service 節點是否經過端對端加密。如果網域未啟用端對端加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則不會評估 Elasticsearch 網域。

識別符：OPENSEARCH_NODE_TO_NODE_ENCRYPTION_CHECK

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-primary-node-fault-tolerance

檢查 Amazon OpenSearch Service 網域是否已設定至少三個專用主節點。如果 'DedicatedMasterEnabled' 設定為 'false'，或 'DedicatedMasterCount' 小於 3，則 OpenSearch Service 網域的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCH_PRIMARY_NODE_FAULT_TOLERANCE

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## opensearch-update-check

檢查是否有可用的 Amazon OpenSearch Service 版本更新，但尚未安裝。如果未安裝最新的軟體更新，則表示 OpenSearch 網域的規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：OPENSEARCH_UPDATE_CHECK

資源類型：AWS::OpenSearch::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## panorama-package-tagged

檢查 AWS Panorama 套件資源是否具有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：PANORAMA_PACKAGE_TAGGED

資源類型：AWS::Panorama::Package

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（愛爾蘭）、美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rabbit-mq-supported-version

檢查 Amazon MQ RabbitMQ 代理程式是否在指定的最低支援引擎版本上執行。如果 RabbitMQ 代理程式未在您指定的最低支援引擎版本上執行，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RABBIT_MQ_SUPPORTED_VERSION

資源類型：AWS::AmazonMQ::Broker

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

supportedEngineVersion, 類型：字串

規則的字串值，用於檢查 RabbitMQ 代理程式的最低支援引擎版本。RabbitMQ 代理程式使用語意版本控制規格：X.Y.Z。X 表示主要版本，Y 表示次要版本，Z 表示修補程式版本。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled

確認 Amazon Aurora MySQL 相容版本叢集是否已設定為發布稽核記錄至 Amazon CloudWatch Logs。如果 Aurora MySQL 相容版本叢集未設定為發布稽核記錄，則規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：RDS_AURORA_MYSQL_AUDIT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch

檢查 Amazon Aurora PostgreSQL 資料庫叢集是否設定為將 PostgreSQL 日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如果資料庫叢集未設定為將 PostgreSQL 日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_AURORA_POSTGRESQL_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled

檢查 Amazon Relational Database Service (RDS) 資料庫執行個體是否已設定為自動次要版本升級。如果 'autoMinorVersionUpgrade' 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_AUTOMATIC_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "AutoMinorVersionUpgrade": BOOLEAN*,
    "Engine": String*
}
...
```

* 如需這些輸入之有效值的詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的 AutoMinorVersionUpgrade 和引擎。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable

檢查 Amazon RDS Multi-AZ 叢集部署是否已啟用自動次要版本升級。如果 autoMinorVersionUpgrade 設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_CLUSTER_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLE

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、美國西部（加利佛尼亞北部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-backup-retention-check

檢查 Amazon RDS 叢集自動備份保留期是否設定為特定天數。如果保留期間小於參數指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 7 天。

識別符：RDS_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、中國（寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

minimumBackupRetentionPeriod (選用), 類型：整數, 預設：7

規則要檢查的最短備份保留期間，以天為單位。如果備份保留期小於此參數中指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值為 1 到 35。預設值為 7。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-default-admin-check

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫叢集是否已變更預設值的管理員使用者名稱。如果管理員使用者名稱設定為預設值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_CLUSTER_DEFAULT_ADMIN_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

validAdminUserNames (選用), 類型：CSV

Amazon RDS 叢集可使用的管理員使用者名稱清單 (以逗號分隔)。因為 'postgres' 或 'admin' 為預設值，所以有效使用者名稱不能包含這兩個字串。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-deletion-protection-enabled

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集是否已啟用刪除保護。如果 RDS 叢集未啟用刪除保護，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國（北京）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-encrypted-at-rest

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集是否經過靜態加密。如果 Amazon RDS 叢集未經過靜態加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_CLUSTER_ENCRYPTED_AT_REST

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-iam-authentication-enabled

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集是否已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： RDS_CLUSTER_IAM_AUTHENTICATION_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國（北京）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-cluster-multi-az-enabled

檢查是否已啟用由 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 管理的 Amazon Aurora 和多可用區域資料庫叢集上的多可用區域 (Multi-AZ) 複寫。如果 Amazon RDS 執行個體未使用異地同步備份設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國（北京）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-db-security-group-not-allowed

檢查是否有任何不是預設 DB 安全群組的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB 安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_DB_SECURITY_GROUP_NOT_ALLOWED

資源類型：AWS::RDS::DBSecurityGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 (愛爾蘭)、南美洲 (聖保羅)、美國東部 (維吉尼亞北部)、亞太區域 (東京)、美國西部 (奧勒岡)、美國西部 (加利佛尼亞北部)、亞太區域 (新加坡)、亞太區域 (雪梨) 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-enhanced-monitoring-enabled

檢查 Amazon RDS 執行個體是否已啟用增強型監控功能。如果 RDS 執行個體之組態項目中的 `'monitoringInterval'` 為 '0'，或者 `'monitoringInterval'` 與規則參數值不相符，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_ENHANCED_MONITORING_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

monitoringInterval (選用), 類型：整數

為資料庫執行個體收集增強型監控指標之時間點之間的整數值，以秒為單位。有效值是 1、5、10、15、30 和 60。

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MonitoringInterval": Integer*,
    "Engine": String*
}
...
```

* 如需這些輸入之有效值的詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《使用者指南》中的 MonitoringInterval 和 Engine。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-event-subscription-tagged

檢查 Amazon RDS 事件訂閱是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：RDS_EVENT_SUBSCRIPTION_TAGGED

資源類型：AWS::RDS::EventSubscription

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version

檢查 Amazon Aurora MySQL 全域資料庫是否在指定的最低支援引擎版本上執行。如果資料庫未在您指定的最低支援引擎版本上執行，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_GLOBAL_CLUSTER_AURORA_MYSQL_SUPPORTED_VERSION

資源類型：AWS::RDS::GlobalCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

minSupportedEngineVersion, 類型：字串

Aurora MySQL 全域資料庫支援的 Aurora MySQL 版本下限的字串值。Aurora MySQL 資料庫引擎版本使用以下語法：'mysql-major-version.mysql_aurora.aurora-mysql-version'。'mysql-major-version' 部分代表用戶端通訊協定的版本，以及對應 Aurora MySQL 版本的一般 MySQL 功能支援

層級。'aurora-mysql-version' 部分是具有三個部分的虛線值：Aurora MySQL 主要版本、Aurora MySQL 次要版本和修補程式層級。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-instance-default-admin-check

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫是否已變更其預設值的管理員使用者名稱。此規則只會在 RDS 資料庫執行個體上執行。如果管理員使用者名稱設定為預設值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_INSTANCE_DEFAULT_ADMIN_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

validAdminUserNames (選用), 類型：CSV

Amazon RDS 執行個體可使用的管理員使用者名稱清單 (以逗號分隔)。(因為 'postgres' 或 'admin' 為預設值，所以有效使用者名稱不能包含這兩個字串。)

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-instance-deletion-protection-enabled

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是否已啟用刪除保護。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用刪除保護，例如 deletionProtection 設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Warning**
> 叢集內的某些 RDS 資料庫執行個體 (Aurora/DocumentDB) 會顯示為不適用，因為刪除保護是在叢集層級設定。

識別符：RDS_INSTANCE_DELETION_PROTECTION_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

databaseEngines (選用), 類型：CSV

要包含在規則評估中的 RDS 資料庫引擎清單 (以逗號分隔)。例如 'mysql, postgres, mariadb'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-instance-iam-authentication-enabled

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是否已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
> 資料庫引擎應該是'mysql'、'postgres'、'aurora'、'aurora-mysql' 或 'aurora-postgresql' 中的其中一項。資料庫執行個體狀態應為 'available'、'backing-up'、'storage-optimization' 或 'storage-full' 中的其中一項。

識別符：RDS_INSTANCE_IAM_AUTHENTICATION_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-instance-public-access-check

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是否無法公開存取。如果執行個體組態項目的 publiclyAccessible 欄位為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

Identifier: (識別符：) RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
```

```
...
{
   "PubliclyAccessible": BOOLEAN
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-instance-subnet-igw-check

檢查 RDS 資料庫執行個體是否部署在具有網際網路閘道路由的公有子網路中。如果 RDS 資料庫執行個體部署在公有子網路中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」

識別符：RDS_INSTANCE_SUBNET_IGW_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-in-backup-plan

檢查 AWS Backup 計劃中是否存在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫。如果任何 AWS Backup 計劃中未包含 Amazon RDS 資料庫，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則僅適用於 Amazon Aurora 資料庫執行個體。不支援 DB 叢集。

識別符：RDS_IN_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-last-backup-recovery-point-created

檢查是否為 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 建立復原點。如果 Amazon RDS 執行個體沒有在指定期限內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon RDS 執行個體標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon RDS 執行個體 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-logging-enabled

檢查是否已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的個別日誌。如果未啟用任何日誌類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 不處於 'available'、'backing-up'、'storage-optimization' 或 'storage-full'狀態的資料庫執行個體會評估為 `NOT_APPLICABLE`。

識別符： RDS_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

additionalLogs (選用), 類型：StringMap

以逗號分隔的引擎名稱和日誌類型名稱清單。例如，"additionalLogs": "oracle: general, slowquery ; aurora: alert, slowquery"

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit

檢查引擎版本大於或等於 10.5 的 Amazon RDS for MariaDB 資料庫執行個體連線是否使用傳輸中加密。如果資料庫參數群組不是 in-sync 或 require_secure_transport 未設定為 ON，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：RDS_MARIADB_INSTANCE_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-meets-restore-time-target

確認 Amazon RecalDatabase Service (Amazon RDS) 執行個體的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Amazon RDS 執行個體的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：RDS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon RDS 執行個體標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon RDS 執行個體 ID。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-multi-az-support

檢查 RDS 資料庫執行個體是否啟用高可用性。

在異地同步備份部署中，Amazon RDS 會自動佈建，並在不同的可用區域中維持同步待命複本。如需詳細資訊，請參閱《Amazon RDS 使用者指南》中的高可用性 (多可用區域)。

> **Note**
>
> 此規則不會評估 Amazon Aurora 資料庫、Amazon DocumentDB 和 Amazon Neptune DB 執行個體。

識別符：RDS_MULTI_AZ_SUPPORT

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MultiAZ": BOOLEAN*,
    "Engine": String*
}
...
```

* 如需這些輸入的有效值的詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的MultiAZ同步備份和引擎。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) MySQL 資料庫叢集是否設定為將標籤複製到快照。如果 Amazon RDS MySQL 資料庫叢集未設定為將標籤複製到快照，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_MYSQL_CLUSTER_COPY_TAGS_TO_SNAPSHOT_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-mysql-instance-encrypted-in-transit

檢查與 Amazon RDS for MySQL 資料庫執行個體的連線是否設定為使用傳輸中的加密。如果關聯的資料庫參數群組不是 in-sync 或 require_secure_transport 參數未設定為 1，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> `NOT_APPLICABLE` 如果 Amazon RDS 執行個體是 RDS 叢集的一部分，則規則會傳回 。

識別符：RDS_MYSQL_INSTANCE_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-option-group-tagged

檢查 Amazon RDS 選項群組資源是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：RDS_OPTION_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::RDS::OptionGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) PostgreSQL 資料庫叢集是否設定為將標籤複製到快照。如果 RDS PostgreSQL 資料庫叢集的 CopyTagsToSnapshot 屬性設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_PGSQL_CLUSTER_COPY_TAGS_TO_SNAPSHOT_CHECK

資源類型：AWS::RDS::DBCluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、美國西部 （加利佛尼亞北部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-postgresql-logs-to-cloudwatch

檢查 Amazon PostgreSQL 資料庫執行個體是否設定為將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如果資料庫執行個體未設定為將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_POSTGRESQL_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logTypes (選用), 類型：CSV

要發佈至 CloudWatch Logs 的日誌類型逗號分隔清單。有效值為：'postgresql'、'upgrade'。預設值為 'postgresql'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-postgres-instance-encrypted-in-transit

檢查 Amazon RDS PostgreSQL 資料庫執行個體的連線是否設定為使用傳輸中加密。如果關聯的資料庫參數群組不是 in-sync 或 rds.force_ssl 參數未設定為 1，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> `NOT_APPLICABLE` 如果 Amazon RDS 執行個體是 RDS 叢集的一部分，則規則會傳回 。

識別符：RDS_POSTGRES_INSTANCE_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-proxy-tls-encryption

檢查 Amazon RDS 代理是否對所有連線強制執行 TLS。如果 Amazon RDS 代理未針對所有連線強制執行 TLS，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_PROXY_TLS_ENCRYPTION

資源類型：AWS::RDS::DBProxy

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是否受備份計畫保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon RDS 資料庫執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon RDS 執行個體標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon RDS 執行個體 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-snapshots-public-prohibited

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 是否為公有狀態。如果任何現有和新的 Amazon RDS 快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 最多可能需要 12 小時才會擷取合規結果。

識別符：RDS_SNAPSHOTS_PUBLIC_PROHIBITED

資源類型：AWS::RDS::DBClusterSnapshot、AWS::RDS::DBSnapshot

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除非洲（開普敦）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、以色列（特拉維夫）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-snapshot-encrypted

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB 快照是否已加密。如果 Amazon RDS DB 快照未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼：RDS_SNAPSHOT_ENCRYPTED

資源類型：AWS::RDS::DBClusterSnapshot、AWS::RDS::DBSnapshot

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-sqlserver-encrypted-in-transit

檢查 Amazon RDS SQL Server 資料庫執行個體的連線是否設定為使用傳輸中加密。如果參數群組的資料庫參數 force_ssl 未設定為 1 或 ApplyStatus 參數不是 'in-sync'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_SQLSERVER_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-sql-server-logs-to-cloudwatch

檢查 Amazon SQL Server 資料庫執行個體是否設定為將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如果資料庫執行個體未設定為將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_SQL_SERVER_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logTypes (選用), 類型：CSV

> logTypes -（選用）：要發佈至 CloudWatch Logs 的日誌類型逗號分隔清單。有效值為：'error'、'agent'。預設值為 'error'， 'agent'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rds-storage-encrypted

檢查 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB 執行個體是否已啟用儲存加密功能。如果未啟用儲存加密功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RDS_STORAGE_ENCRYPTED

資源類型：AWS::RDS::DBInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

kmsKeyId (選用), 類型：字串

用於加密儲存的 Amazon Resource Name (ARN) ID。

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "StorageEncrypted": BOOLEAN
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-audit-logging-enabled

檢查 Amazon Redshift 叢集是否正在記錄特定儲存貯體的稽核。如果 Redshift 叢集未啟用稽核記錄，或者如果提供了 'bucketNames' 參數，但稽核記錄目的地不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_AUDIT_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列

（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

bucketNames (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 Amazon S3 儲存貯體名稱清單，用於存放稽核日誌。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-backup-enabled

檢查是否已針對叢集啟用 Amazon Redshift 自動快照。如果 `automatedSnapshotRetentionPeriod` 的值大於 `MaxRetentionPeriod`、小於 `MinRetentionPeriod` 或值為 0，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_BACKUP_ENABLED

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥（中部）AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

MinRetentionPeriod (選用), 類型：整數

保留期間的最小值。最小值為 1。

MaxRetentionPeriod (選用), 類型：整數

保留期間的最大值。最大值為 35。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-configuration-check

檢查 Amazon Redshift 叢集是否具有指定的設定。如果 Amazon Redshift 叢集未加密或使用其他金鑰加密，或者叢集未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_CONFIGURATION_CHECK

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥（中部）AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

loggingEnabled, 類型：布林值, 預設：true

稽核記錄已啟用

clusterDbEncrypted, 類型：布林值, 預設：true

已啟用資料庫加密

nodeTypes (選用), 類型：CSV, 預設：dc1.large

指定節點類型

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-kms-enabled

檢查 Amazon Redshift 叢集是否使用指定的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰進行加密。如果已啟用加密，且使用 `kmsKeyArn` 參數中提供的金鑰對叢集進行加密，則表示規則為「COMPLIANT」。如果叢集未加密或使用其他金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_KMS_ENABLED

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥（中部）AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

Amazon Redshift 叢集中用於加密的 AWS KMS 金鑰 Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-maintenancesettings-check

檢查 Amazon Redshift 叢集是否擁有指定的維護設定。如果停用自動升級主要版本，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_MAINTENANCESETTINGS_CHECK

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥（中部）AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

allowVersionUpgrade, 類型：布林值, 預設：true

允許版本升級已啟用。

preferredMaintenanceWindow (選用), 類型：字串

叢集的排程維護時段 (例如，Mon:09:30-Mon:10:00)。

automatedSnapshotRetentionPeriod (選用), 類型：整數, 預設：1

保留自動快照的天數。

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "AutomatedSnapshotRetentionPeriod": Integer*,
    "PreferredMaintenanceWindow": String*,
    "AllowVersionUpgrade": BOOLEAN*
}
...
```

* 如需這些輸入之有效值的詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的 AutomatedSnapshotRetentionPeriod、PreferredMaintenanceWindow 和 AllowVersionUpgrade。

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-multi-az-enabled

檢查 Amazon Redshift 叢集是否已啟用多個可用區域部署。如果 Amazon Redshift 叢集未啟用多個可用區域部署，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、墨西哥 （中部）、美國西部 （加利佛尼亞北部）、亞太區域 （台北） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-parameter-group-tagged

檢查 Amazon Redshift 叢集參數群組是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_PARAMETER_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::Redshift::ClusterParameterGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-public-access-check

檢查 Amazon Redshift 叢集是否不可公開存取。如果叢集組態項目中的 publiclyAccessible 欄位為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_CHECK

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥 （ 中部 ） AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "PubliclyAccessible": BOOLEAN
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-cluster-subnet-group-multi-az

檢查 Amazon Redshift 子網路群組是否包含來自多個可用區域的子網路。如果 Amazon Redshift 子網路群組不包含至少兩個不同可用區域的子網路，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_CLUSTER_SUBNET_GROUP_MULTI_AZ

資源類型：AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （ 紐西蘭 ）、亞太區域 （ 泰國 ）、亞太區域 （ 馬來西亞 ）、墨西哥 （ 中部 ）、亞太區域 （ 台北 ）、加拿大西部 （ 卡加利 ） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-default-admin-check

檢查 Amazon Redshift 叢集是否已將管理員使用者名稱變更為其預設值。如果 Redshift 叢集的管理員使用者名稱設定為 “awsuser”，或者使用者名稱與參數中列出的內容不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_DEFAULT_ADMIN_CHECK

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的區域

參數：

validAdminUserNames (選用), 類型：CSV

Redshift 叢集要使用的管理員使用者名稱清單 (以逗號分隔)。注意：'awsuser' 是不接受的預設值。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-default-db-name-check

檢查 Redshift 叢集是否已從預設值變更其資料庫名稱。如果 Redshift 叢集的資料庫名稱設定為 “dev”，或者如果提供了選用參數且資料庫名稱不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_DEFAULT_DB_NAME_CHECK

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

validDatabaseNames (選用), 類型：CSV

Redshift 叢集的資料庫名稱清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-enhanced-vpc-routing-enabled

檢查 Amazon Redshift 叢集是否已啟用 'enhancedVpcRouting'。如果未啟用 'enhancedVpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_ENHANCED_VPC_ROUTING_ENABLED

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥（中部） AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-require-tls-ssl

檢查 Amazon Redshift 叢集是否需要 TLS/SSL 加密才能連線至 SQL 用戶端。如果有任何 Amazon Redshift 叢集的 require_SSL 參數未設定為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼：REDSHIFT_REQUIRE_TLS_SSL

資源類型：AWS::Redshift::Cluster、AWS::Redshift::ClusterParameterGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：墨西哥（中部）AWS 區域以外的所有支援區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-default-admin-check

檢查 Amazon Redshift Serverless Namespace 是否已變更其預設值的管理員使用者名稱。如果 Redshift Serverless Namespace 的管理員使用者名稱設定為「admin」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_DEFAULT_ADMIN_CHECK

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Namespace

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-default-db-name-check

檢查 Amazon Redshift Serverless 命名空間是否已從預設值變更其資料庫名稱。如果 Amazon Redshift Serverless 命名空間的資料庫名稱設定為 `dev`，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_DEFAULT_DB_NAME_CHECK

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Namespace

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-namespace-cmk-encryption

檢查 Amazon Redshift Serverless 命名空間是否由客戶受管 AWS KMS 金鑰加密。如果命名空間未由客戶受管金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。或者，您可以指定要檢查規則的 KMS 金鑰清單。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_NAMESPACE_CMK_ENCRYPTION

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Namespace

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

要檢查規則的客戶受管金鑰的 Amazon Resource Name (ARNs) 逗號分隔清單。如果提供，且 Amazon Redshift Serverless 命名空間未使用其中一個 KMS 金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch

檢查 Amazon Redshift Serverless 命名空間是否已設定為將下列日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如果命名空間未設定為將下列日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_PUBLISH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Namespace

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

logType (選用), 類型：CSV

要發佈至 CloudWatch Logs 的日誌類型逗號分隔清單。有效值為 'connectionlog'、'userlog' 預設值為 'connectionlog'、'userlog'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit

檢查 AWS Redshift Serverless 工作群組是否將 require_ssl 組態參數設為 true。如果 require_ssl 設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_WORKGROUP_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Workgroup

觸發類型：定期

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中國（北京）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-workgroup-no-public-access

檢查 Amazon Redshift Serverless 工作群組是否不允許公開存取。如果工作群組已啟用「開啟可公開存取」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_WORKGROUP_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Workgroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中東（巴林）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、歐洲（米蘭）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc

檢查 Amazon Redshift Serverless 工作群組是否透過 VPC 路由網路流量。如果工作群組已停用「開啟增強型 VPC 路由」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_SERVERLESS_WORKGROUP_ROUTES_WITHIN_VPC

資源類型：AWS::RedshiftServerless::Workgroup

觸發類型：定期

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中國（北京）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## redshift-unrestricted-port-access

檢查與 Amazon Redshift 叢集相關聯的安全群組是否具有允許無限制傳入流量的傳入規則。如果有允許無限制傳入流量至 Redshift 叢集連接埠的傳入規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：REDSHIFT_UNRESTRICTED_PORT_ACCESS

資源類型：AWS::Redshift::Cluster

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## required-tags

檢查您的資源是否擁有指定的標籤。例如，您可以檢查 Amazon EC2 執行個體是否擁有 `CostCenter` 標籤，同時檢查所有 RDS 執行個體是否擁有一組金鑰標籤。以逗號分隔多個值。您一次最多可以檢查 6 個標籤。

AWS受管 AWS Systems Manager 自動化文件`AWS-SetRequiredTags`無法做為此規則的修復。您需要建立自己的自訂 Systems Manager 自動化文件以進行修復。

內容： AWS 可讓您以標籤形式將中繼資料指派給 AWS 資源。每個標籤 (tag) 都是由金鑰和選用值組成的標籤 (label)，用於儲存該資源上所保留資源或資料的資訊。如需詳細資訊，請參閱《擬定您的標記策略》。

您可以使用此規則，透過指定哪些資源應具有標籤及每個標籤的預期值，以尋找帳戶中未使用所需組態來啟動的資源。您也可以執行修復動作來修正標記錯誤。但是，此規則不會阻止您使用不正確的標籤建立資源。

> **Note**
>
> AWS Config 不支援記錄所有資源類型的關聯標籤。若要驗證 是否 AWS Config 記錄特定資源類型的組態項目 (CI) 中的標籤：
>
> - 檢查 是否正確 AWS Config 記錄資源的目前組態，不含標籤。
> - 檢查 是否在對資源進行變更時 AWS Config 重新整理記錄的組態。

識別符：REQUIRED_TAGS

資源類型：
AWS::ACM::Certificate、AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup、AWS::CloudFormation::Stack、AWS::Code

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

tag1Key, 類型：字串, 預設值為：CostCenter

必要標籤的索引鍵。

tag1Value (選用), 類型：CSV

必要標籤的選用值。以逗號分隔多個值。

tag2Key (選用), 類型：字串

第二個必要標籤的金鑰。

tag2Value (選用), 類型：CSV

第二個必要標籤的選用值。以逗號分隔多個值。

tag3Key (選用), 類型：字串

第三個必要標籤的金鑰。

tag3Value (選用), 類型：CSV

第三個必要標籤的選用值。以逗號分隔多個值。

tag4Key (選用), 類型：字串

第四個必要標籤的金鑰。

tag4Value (選用), 類型：CSV

第四個必要標籤的選用值。以逗號分隔多個值。

tag5Key (選用), 類型：字串

第五個必要標籤的金鑰。

tag5Value (選用), 類型：CSV

第五個必要標籤的選用值。以逗號分隔多個值。

tag6Key (選用), 類型：字串

第六個必要標籤的金鑰。

tag6Value (選用), 類型：CSV

第六個必要標籤的選用值。以逗號分隔多個值。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## resiliencehub-app-tagged

檢查 AWS Resilience Hub 應用程式資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：RESILIENCEHUB_APP_TAGGED

資源類型：AWS::ResilienceHub::App

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## resiliencehub-resiliencypolicy-tagged

檢查 AWS Resilience Hub 政策資源是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：RESILIENCEHUB_RESILIENCYPOLICY_TAGGED

資源類型：AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## restricted-common-ports

> **Important**
>
> 針對此規則，規則識別符 (RESTRICTED_INCOMING_TRAFFIC) 和規則名稱 (restricted-common-ports) 不同。

檢查使用中的安全性群組是否不允許連入到指定連接埠的傳輸控制通訊協定 (TCP) 的不受限制流量。在下列情況下，規則為「COMPLIANT」：

- 已封鎖所有 TCP 流量的連接埠存取。
- TCP 流量的連接埠存取是透過輸入規則開放，其中來源可以是單一 IPv4 位址或 CIDR 標記法中的一個 IPv4 位址範圍，但不涵蓋所有 IPv4 位址 ("0.0.0.0/0")。
- TCP 流量的連接埠存取是透過輸入規則開放，其中來源可以是單一 IPv6 位址或 CIDR 標記法中的一個 IPv6 位址範圍，但不涵蓋所有 IPv6 位址 ("::/0")。

如果傳入 TCP 連線的 IP 位址不限於指定的連接埠，則該規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：RESTRICTED_INCOMING_TRAFFIC

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

blockedPort1 (選用), 類型：整數, 預設：20

已封鎖的 TCP 連接埠號碼。20 的預設值對應於檔案傳輸通訊協定 (FTP) 資料傳輸。

blockedPort2 (選用), 類型：整數, 預設：21

已封鎖的 TCP 連接埠號碼。21 的預設值對應於檔案傳輸通訊協定 (FTP) 命令控制。

blockedPort3 (選用), 類型：整數, 預設：3389

已封鎖的 TCP 連接埠號碼。3389 的預設值對應於遠端桌面通訊協定 (RDP)。

blockedPort4 (選用), 類型：整數, 預設：3306

已封鎖的 TCP 連接埠號碼。3306 的預設值對應於 MySQL 通訊協定。

blockedPort5 (選用), 類型：整數, 預設：4333

已封鎖的 TCP 連接埠號碼。用於與您環境相關的特定連接埠。

blockedPorts (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的封鎖 TCP 連接埠號清單。例如：20、21、3306、3389。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## root-account-hardware-mfa-enabled

檢查 AWS 您的帳戶是否已啟用使用多重驗證 (MFA) 硬體裝置來使用根憑證登入。如果允許任何虛擬 MFA 裝置使用根登入資料登入，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

> **Note**
>
> 不適用於沒有根使用者登入資料的帳戶
>
> `NOT_APPLICABLE` 如果根使用者憑證不存在，此規則會傳回 。
>
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
>
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022 年 2 月之前可用的 AWS 區域中。這些資源類型無法在 2022 年 2 月 AWS Config 之後 支援的區域中記錄。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。

如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

Identifier: (識別符：) ROOT_ACCOUNT_HARDWARE_MFA_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## root-account-mfa-enabled

檢查 AWS 您帳戶的根使用者是否需要多重驗證才能登入主控台。如果 AWS Identity and Access Management (IAM) 根帳戶使用者未啟用多重要素驗證 (MFA)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 不適用於沒有根使用者登入資料的帳戶
> `NOT_APPLICABLE` 如果根使用者憑證不存在，此規則會傳回 。
> 受管規則和全域 IAM 資源類型
> 2022 年 2 月之前加入的全域 IAM 資源類型 (`AWS::IAM::Group`、`AWS::IAM::Role`、`AWS::IAM::Policy`和 `AWS::IAM::User`) 只能 AWS Config 由 記錄在 AWS Config 2022

年 2 月之前可用的 AWS 區域中。2022 年 2 月 AWS Config 之後，無法在 支援的區域中記錄這些資源類型。如需這些區域的清單，請參閱錄製 AWS 資源 | 全域資源。
如果您在至少一個區域中記錄全域 IAM 資源類型，報告全域 IAM 資源類型合規的定期規則將在新增定期規則的所有區域中執行評估，即使您尚未在新增定期規則的區域中啟用全域 IAM 資源類型的記錄。
為了避免不必要的評估，您應該只將報告全域 IAM 資源類型合規性的定期規則部署到其中一個支援的 區域。如需哪些區域支援哪些受管規則的清單，請參閱依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單。

識別符：ROOT_ACCOUNT_MFA_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-health-check-tagged

檢查 Amazon Route 53 運作狀態檢查是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_HEALTH_CHECK_TAGGED

資源類型：AWS::Route53::HealthCheck

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-hosted-zone-tagged

檢查 Amazon Route 53 託管區域是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_HOSTED_ZONE_TAGGED

資源類型：AWS::Route53::HostedZone

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-query-logging-enabled

檢查您的 Amazon Route 53 公有託管區域是否已啟用 DNS 查詢日誌記錄。如果您的 Amazon Route 53 公有託管區域未啟用 DNS 查詢日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：ROUTE53_QUERY_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::Route53::HostedZone

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-recovery-control-cluster-tagged

檢查 Amazon Route 53 復原控制叢集是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RECOVERY_CONTROL_CLUSTER_TAGGED

資源類型：AWS::Route53RecoveryControl::Cluster

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-recovery-readiness-cell-tagged

檢查 Amazon Route 53 Recovery Readiness 儲存格是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RECOVERY_READINESS_CELL_TAGGED

資源類型：AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-recovery-readiness-readiness-check-tagged

檢查 Amazon Route 53 復原就緒狀態檢查是否有標籤。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RECOVERY_READINESS_READINESS_CHECK_TAGGED

資源類型：AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-recovery-readiness-recovery-group-tagged

檢查 Amazon Route 53 Recovery Readiness 復原群組是否有標籤。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RECOVERY_READINESS_RECOVERY_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部 （奧勒岡） 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-recovery-readiness-resource-set-tagged

檢查 Amazon Route 53 Recovery Readiness 資源集是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RECOVERY_READINESS_RESOURCE_SET_TAGGED

資源類型：AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於美國西部（奧勒岡）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-resolver-firewall-domain-list-tagged

檢查 Amazon Route 53 Resolver 防火牆網域清單是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RESOLVER_FIREWALL_DOMAIN_LIST_TAGGED

資源類型：AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged

檢查 Amazon Route 53 Resolver 防火牆規則群組關聯是否有標籤。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RESOLVER_FIREWALL_RULE_GROUP_ASSOCIATION_TAGGED

資源類型：AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-resolver-firewall-rule-group-tagged

檢查 Amazon Route 53 Resolver 防火牆規則群組是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RESOLVER_FIREWALL_RULE_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-resolver-resolver-endpoint-tagged

檢查 Amazon Route 53 Resolver 解析程式端點是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RESOLVER_RESOLVER_ENDPOINT_TAGGED

資源類型：AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## route53-resolver-resolver-rule-tagged

檢查 Amazon Route 53 Resolver 解析程式規則是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：ROUTE53_RESOLVER_RESOLVER_RULE_TAGGED

資源類型：AWS::Route53Resolver::ResolverRule

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled

檢查 Amazon CloudWatch RUM 應用程式監視器是否已啟用 CloudWatch 日誌。如果 configuration.CwLogEnabled 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：RUM_APP_MONITOR_CLOUDWATCH_LOGS_ENABLED

資源類型：AWS::RUM::AppMonitor

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（香港）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## rum-app-monitor-tagged

檢查 Amazon CloudWatch RUM 應用程式監視器是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：RUM_APP_MONITOR_TAGGED

資源類型：AWS::RUM::AppMonitor

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、非洲（開普敦）、亞太區域（香港）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check

檢查是否已為 Amazon S3 Express 目錄儲存貯體設定生命週期規則。如果沒有使用中的生命週期組態規則或組態與參數值不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3EXPRESS_DIR_BUCKET_LIFECYCLE_RULES_CHECK

資源類型：AWS::S3Express::DirectoryBucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、亞太區域（孟買）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡） 區域

參數：

targetExpirationDays (選用), 類型：整數

從 Amazon S3 Express 目錄儲存貯體刪除物件的建立後天數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-access-point-in-vpc-only

檢查 Amazon S3 Access Points 是否不允許從網際網路存取 (NetworkOrigin 為 VPC)。如果 NetworkOrigin 為 Internet，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_ACCESS_POINT_IN_VPC_ONLY

資源類型：AWS::S3::AccessPoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-access-point-public-access-blocks

檢查 Amazon S3 Access Points 是否已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_ACCESS_POINT_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS

資源類型：AWS::S3::AccessPoint

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

excludedAccessPoints (選用), 類型：CSV

允許的公有 Amazon S3 Access Points 名稱清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-account-level-public-access-blocks

檢查是否已從帳戶層級設定所需的公有存取權封鎖設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。

> **Note**
>
> 如果您使用此規則，請確定已啟用 S3 封鎖公有存取權。規則為「變更觸發」，因此除非啟用 S3 封鎖公有存取權，否則不會調用規則。如果未啟用 S3 封鎖公有存取權，則規則會傳回「INSUFFICIENT_DATA」。這意味著您仍然可能有一些公有儲存貯體。如需設定 S3 封鎖公有存取權的詳細資訊，請參閱《封鎖 Amazon S3 儲存的公有存取權》。

識別符：S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS

資源類型：AWS::S3::AccountPublicAccessBlock

觸發類型：組態變更 (未核取目前狀態，只有在變更產生新事件時才評估)

> **Note**
>
> 此規則只會由 S3 端點所在之特定區域的組態變更所觸發。在所有其他區域中，規則會受到定期檢查。如果在其他區域中進行了變更，則在規則傳回「NON_COMPLIANT」之前可能會出現延遲。

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

RestrictPublicBuckets (選用), 類型：字串, 預設：True

RestrictPublicBuckets 是否強制執行，預設為 True

BlockPublicPolicy (選用), 類型：字串, 預設：True

BlockPublicPolicy 是否強制執行，預設為 True

BlockPublicAcls (選用), 類型：字串, 預設：True

BlockPublicAcls 是否強制執行，預設為 True

IgnorePublicAcls (選用), 類型：字串, 預設：True

IgnorePublicAcls 是否強制執行，預設為 True

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-account-level-public-access-blocks-periodic

檢查是否已從帳戶層級設定所需的公有存取封鎖設定。如果組態項目與參數 (或預設值) 中的一或多個設定不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS_PERIODIC

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

IgnorePublicAcls (選用), 類型：字串

IgnorePublicAcls 是否強制執行，預設為 True

BlockPublicPolicy (選用), 類型：字串

BlockPublicPolicy 是否強制執行，預設為 True

BlockPublicAcls (選用), 類型：字串

BlockPublicAcls 是否強制執行，預設為 True

RestrictPublicBuckets (選用), 類型：字串

RestrictPublicBuckets 是否強制執行，預設為 True

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-acl-prohibited

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體是否透過存取控制清單 (ACL) 允許使用者的許可。如果針對 Amazon S3 儲存貯體中的使用者存取設定 ACL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_ACL_PROHIBITED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策是否不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶`s3:DeleteObject`對儲存貯體中的任何物件執行任何`s3:GetBucket*`動作和 。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則只會檢查主體屬性中的實體，而不會考量政策中「條件」屬性下的任何條件

識別符：S3_BUCKET_BLACKLISTED_ACTIONS_PROHIBITED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

blacklistedActionPattern, 類型：CSV

逗號分隔的列入黑名單動作模式，例如 s3:GetBucket* 和 s3:DeleteObject。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-cross-region-replication-enabled

檢查您是否已啟用 Amazon S3 儲存貯體的 S3 跨區域複寫。 Amazon S3 如果沒有為跨區域複寫啟用複寫規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_CROSS_REGION_REPLICATION_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-default-lock-enabled

檢查 S3 儲存貯體是否預設已啟用鎖定。如果鎖定未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼： S3_BUCKET_DEFAULT_LOCK_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

mode (選用), 類型：字串

模式：(選用) 具有有效值 GOVERNANCE 或 COMPLIANCE 的模式參數。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-level-public-access-prohibited

檢查 S3 儲存貯體是否可公開存取。如果 `excludedPublicBuckets` 參數中未列出 S3 儲存貯體，且儲存貯體層級設定為公有，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_PROHIBITED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

excludedPublicBuckets (選用), 類型：CSV

已知允許的公有 Amazon S3 儲存貯體名稱清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-logging-enabled

檢查 S3 儲存貯體是否已啟用日誌記錄。如果未啟用日誌記錄，則規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

targetPrefix (選用), 類型：字串

儲存伺服器存取日誌的 S3 儲存貯體字首。

targetBucket (選用), 類型：字串

儲存伺服器存取記錄的目標 S3 儲存貯體。

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "BucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
   "LoggingConfiguration": {
         "DestinationBucketName": "amzn-s3-demo-destination-bucket",
         "LogFilePrefix":"my-log"
   }
}
```

```
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-mfa-delete-enabled

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態是否已啟用 MFA 刪除功能。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_MFA_DELETE_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-policy-grantee-check

檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受到您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 VPCs的限制。如果儲存貯體政策不存在，則表示規則為 COMPLIANT。

例如，如果規則的輸入參數是兩個委託人清單：111122223333 和 444455556666 且儲存貯體政策指定只有 111122223333 可以存取儲存貯體，則表示規則為 COMPLIANT。使用相同的輸入參數：如果儲存貯體政策指定 111122223333和 444455556666 可以存取儲存貯體，則它也是 COMPLIANT。

不過，如果儲存貯體政策指定 `999900009999` 可存取儲存貯體，則規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 如果儲存貯體政策包含多個陳述式，則儲存貯體政策中的每個陳述式都會根據此規則進行評估。

Identifier: (識別符：) S3_BUCKET_POLICY_GRANTEE_CHECK

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

awsPrincipals (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的主體清單，例如 IAM 使用者 ARNs、IAM 角色 ARNs 和 AWS 帳戶。您必須提供完整的 ARN 或使用部分比對。例如，"arn：aws：iam： ：*AccountID*：role/*role_name*" 或 "arn：aws：iam： ：*AccountID*：role/*"。如果提供的值與儲存貯體政策中指定的主體 ARN 不完全相符，則規則為「NON_COMPLIANT」。

servicePrincipals (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的服務主體清單，例如 'cloudtrail.amazonaws.com, lambda.amazonaws.com'。

federatedUsers (選用), 類型：CSV

以逗號分隔之 Web 聯合身分的身分提供者清單，例如 Amazon Cognito 和 SAML 身分提供者。例如 'cognito-identity.amazonaws.com, arn:aws:iam::111122223333:saml-provider/my-provider'。

ipAddresses (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 CIDR 格式化 IP 地址清單，例如 '10.0.0.1, 192.168.1.0/24, 2001:db8::/32'。

vpcIds (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ID 清單，例如 'vpc-1234abc0, vpc-ab1234c0'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-policy-not-more-permissive

確認除了您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策，您的 Amazon Simple Storage Service 儲存貯體政策不允許任何其他跨帳戶許可。

> **Note**
> 如果您提供的參數值無效，您會看到下列錯誤：controlPolicy 參數的值必須是 Amazon S3 儲存貯體政策。

識別符：S3_BUCKET_POLICY_NOT_MORE_PERMISSIVE

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

controlPolicy, 類型：字串

定義 S3 儲存貯體許可上限的 Amazon S3 儲存貯體政策。政策長度上限為 1024 個字元。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-public-read-prohibited

檢查您的 Amazon S3 儲存貯體是否不允許公開讀取存取。規則會檢查封鎖公開存取設定、儲存貯體政策和儲存貯體存取控制清單 (ACL)。

同時滿足以下兩個條件時，規則是合規的：

- 封鎖公開存取設定限制公有政策或儲存貯體政策不允許公有讀取存取。
- 封鎖公開存取設定限制公有 ACL 或儲存貯體 ACL 不允許公有讀取存取。

在以下情況，規則不合規：

- 如果封鎖公開存取設定未限制公有政策，則 會 AWS Config 評估政策是否允許公開讀取存取。如果政策允許公有讀取存取，表示規則不合規。
- 如果封鎖公開存取設定未限制公有儲存貯ACLs，則 會 AWS Config 評估儲存貯體 ACL 是否允許公開讀取存取。如果儲存貯體 ACL 允許公有讀取存取，表示規則不合規。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，S3 儲存貯體政策必須僅授予固定值的存取權。這表示如果政策授予萬用字元或下列 IAM 政策元素的存取權，則表示該政策為「NON_COMPLIANT」：變數。包含萬用字元的固定值仍然可以是 COMPLIANT。

識別符：S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-public-write-prohibited

檢查您的 Amazon S3 儲存貯體是否不允許公有寫入存取。規則會檢查封鎖公開存取設定、儲存貯體政策和儲存貯體存取控制清單 (ACL)。

同時滿足以下兩個條件時，規則是合規的：

- 封鎖公開存取設定限制公有政策或儲存貯體政策不允許公有寫入存取。
- 封鎖公開存取設定限制公有 ACL 或儲存貯體 ACL 不允許公有寫入存取。

在以下情況，規則不合規：

- 如果封鎖公開存取設定未限制公有政策， 會 AWS Config 評估政策是否允許公開寫入存取。如果政策允許公有寫入存取，表示規則不合規。
- 如果封鎖公開存取設定未限制公有儲存貯ACLs，則 會 AWS Config 評估儲存貯體 ACL 是否允許公開寫入存取。如果儲存貯體 ACL 允許公有寫入存取，表示規則不合規。

> **Note**
>
> 此規則不會評估帳戶層級公有封鎖存取的變更。若要檢查是否從帳戶層級設定了所需的公有存取封鎖設定，請參閱 s3-account-level-public-access-blocks 和 s3-account-level-public-access-blocks-periodic。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，S3 儲存貯體政策必須僅授予固定值的存取權。這表示如果政策授予萬用字元或下列 IAM 政策元素的存取權，則表示該政策為「NON_COMPLIANT」：變數。包含萬用字元的固定值仍然可以是 COMPLIANT。

識別符：S3_BUCKET_PUBLIC_WRITE_PROHIBITED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-replication-enabled

檢查 S3 儲存貯體是否已啟用複寫規則。如果 S3 儲存貯體沒有複寫規則或具有未啟用的複寫規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_REPLICATION_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

ReplicationType (選用), 類型：字串

> 接受的值：'CROSS-REGION' 和 'SAME-REGION'。針對規則輸入 'CROSS-REGION'，以檢查所有儲存貯體是否僅啟用跨區域複寫。針對規則輸入 'SAME-REGION'，以檢查所有儲存貯體是否僅啟用相同區域複寫。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-server-side-encryption-enabled

檢查您的 Amazon S3 儲存貯體已啟用 Amazon S3 預設加密，或 S3 儲存貯體政策明確拒絕不需使用 AES-256 或 AWS Key Management Service伺服器端加密的 `put-object` 請求。如果您的 Amazon S3 儲存貯體預設為未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_SERVER_SIDE_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-ssl-requests-only

檢查 S3 儲存貯體是否有需要請求使用 SSL/TLS 的政策。如果任何 S3 儲存貯體具有允許 HTTP 請求的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_BUCKET_SSL_REQUESTS_ONLY

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-tagged

檢查 Amazon S3 儲存貯體是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：S3_BUCKET_TAGGED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-bucket-versioning-enabled

檢查是否已啟用 S3 儲存貯體的版本控制。規則會選擇性檢查 S3 儲存貯體的 MFA 刪除是否啟用。

識別符：S3_BUCKET_VERSIONING_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

isMfaDeleteEnabled (選用), 類型：字串

S3 儲存貯體已啟用 MFA 刪除。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-default-encryption-kms

檢查 S3 儲存貯體是否使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。如果 S3 儲存貯體未使用 AWS KMS 金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼： S3_DEFAULT_ENCRYPTION_KMS

資源類型：AWS::S3::Bucket、AWS::KMS::Key

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

允許加密 Amazon S3 儲存貯體的 AWS KMS 金鑰 ARNs 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check

檢查 Amazon S3 的目錄儲存貯體是否具有至少一個已啟用規則的生命週期政策。如果沒有生命週期政策規則，或生命週期政策規則都未啟用狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_DIRECTORY_BUCKET_LIFECYCLE_POLICY_RULE_CHECK

資源類型：AWS::S3Express::DirectoryBucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、亞太區域 （孟買）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-event-notifications-enabled

檢查是否在 S3 儲存貯體上啟用 Amazon S3 事件通知。如果儲存貯體上未設定 S3 事件通知，或者事件類型或目的地與 `eventTypes` 和 destinationArn 參數不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_EVENT_NOTIFICATIONS_ENABLED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

destinationArn (選用), 類型：字串

事件通知目的地的 Amazon Resource Name (ARN) (Amazon SNS 主題、 AWS Lambda、Amazon SQS 佇列）。

eventTypes (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的偏好 Amazon S3 事件類型清單

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 建立復原點。如果 Amazon S3 儲存貯體沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon S3 儲存貯體標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon S3 儲存貯體名稱。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-lifecycle-policy-check

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體是否已設定生命週期規則。如果沒有使用中的生命週期組態規則或組態與參數值不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_LIFECYCLE_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

targetTransitionDays (選用), 類型：整數

指示物件在建立後轉換成指定儲存類別的天數 (例如 30 天)。

targetExpirationDays (選用), 類型：整數

物件在建立後受到刪除的天數 (例如 395 天)。

targetTransitionStorageClass (選用), 類型：字串

目的地儲存類別類型。例如，Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)。如需詳細資訊，請參閱了解和管理 Amazon S3 儲存類別。

targetPrefix (選用), 類型：字串

用於識別一或多個物件的 Amazon S3 物件字首。

bucketNames (選用), 類型：CSV

啟用生命週期政策的 Amazon S3 儲存貯體名稱清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-meets-restore-time-target

確認 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體的還原時間是否符合指定的持續時間。如果 Amazon S3 儲存貯體的 LatestRestoreExecutionTimeMinutes 大於 maxRestoreTime 分鐘，則該規則為 NON_COMPLIANT。

識別碼：S3_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

maxRestoreTime, 類型：整數

允許的還原執行期上限數值。

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon S3 儲存貯體標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon S3 儲存貯體名稱。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon S3 儲存貯體在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型：定期

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉

尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則中需檢查的 Amazon S3 儲存貯體標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon S3 儲存貯體名稱。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-resources-protected-by-backup-plan

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體是否受備份計畫保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon S3 儲存貯體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon S3 儲存貯體標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Amazon S3 儲存貯體名稱。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## s3-version-lifecycle-policy-check

檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 版本的已啟用儲存貯體是否已設定生命週期政策。如果未啟用 Amazon S3 生命週期政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：S3_VERSION_LIFECYCLE_POLICY_CHECK

資源類型：AWS::S3::Bucket

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

bucketNames (選用), 類型：CSV

啟用生命週期政策的 Amazon S3 儲存貯體名稱清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-app-image-config-tagged

檢查 Amazon SageMaker 應用程式映像組態是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SAGEMAKER_APP_IMAGE_CONFIG_TAGGED

資源類型：AWS::SageMaker::AppImageConfig

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用）, 類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit

檢查執行個體計數為 2 或更高時，Amazon SageMaker 資料品質任務定義是否已啟用容器間流量加密。如果 configuration.NetworkConfig.EnableInterContainerTrafficEncryption 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_DATA_QUALITY_JOB_ENCRYPT_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、中東 （巴林）、亞太區域 （孟買）、歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、南美洲 （聖保羅）、亞太區域 （香港）、美國東部 （維吉尼亞北部）、亞太區域 （首爾）、亞太區域 （大阪）、歐洲 （倫敦）、亞太區域 （東京）、美國西部 （奧勒岡）、美國西部 （加利佛尼亞北部）、亞太區域 （新加坡）、亞太區域 （雪梨）、加拿大 （中部） 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-data-quality-job-isolation

檢查 Amazon SageMaker 資料品質任務定義是否已啟用網路隔離。如果 configuration.NetworkConfig.EnableNetworkIsolation 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_DATA_QUALITY_JOB_ISOLATION

資源類型：AWS::SageMaker::DataQualityJobDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲 （斯德哥爾摩）、中東 （巴林）、亞太區域 （孟買）、歐洲 （巴黎）、美國東部 （俄亥俄）、歐洲 （愛爾蘭）、歐洲 （法蘭克福）、南美洲 （聖保羅）、亞太區域 （香

港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-domain-in-vpc

檢查 Amazon SageMaker 網域是否針對非 EFS 流量使用客戶擁有的 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)。如果 configuration.AppNetworkAccessType 未設定為 VpcOnly，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_DOMAIN_IN_VPC

資源類型：AWS::SageMaker::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-domain-tagged

檢查 Amazon SageMaker 網域是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SAGEMAKER_DOMAIN_TAGGED

資源類型：AWS::SageMaker::Domain

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured

檢查 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰是否已針對 Amazon SageMaker 端點組態進行設定。如果未針對 Amazon SageMaker 端點組態指定 'KmsKeyId'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SAGEMAKER_ENDPOINT_CONFIGURATION_KMS_KEY_CONFIGURED

資源類型：AWS::SageMaker::EndpointConfig

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：字串

Amazon SageMaker 端點組態允許的特定 AWS KMS 金鑰 ARNs 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count

檢查 Amazon SageMaker 端點組態是否將生產變體 `InitialInstanceCount` 設定為大於 1 的值。如果生產變體 `InitialInstanceCount` 等於 1，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SAGEMAKER_ENDPOINT_CONFIG_PROD_INSTANCE_COUNT

資源類型：AWS::SageMaker::EndpointConfig

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-featuregroup-description

檢查 Amazon SageMaker FeatureGroup 資源是否包含描述。如果 FeatureGroup 不包含描述欄位或描述為空，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SAGEMAKER_FEATUREGROUP_DESCRIPTION

資源類型：AWS::SageMaker::FeatureGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-feature-group-tagged

檢查 Amazon SageMaker 功能群組是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SAGEMAKER_FEATURE_GROUP_TAGGED

資源類型：AWS::SageMaker::FeatureGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud

（美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-image-description

檢查 Amazon SageMaker 映像是否有描述。如果 configuration.ImageDescription 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_IMAGE_DESCRIPTION

資源類型：AWS::SageMaker::Image

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-image-tagged

檢查 Amazon SageMaker 映像是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SAGEMAKER_IMAGE_TAGGED

資源類型：AWS::SageMaker::Image

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-inferenceexperiment-tagged

檢查 Amazon SageMaker 推論實驗是否有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SAGEMAKER_INFERENCEEXPERIMENT_TAGGED

資源類型：AWS::SageMaker::InferenceExperiment

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit

檢查執行個體計數為 2 或更高時，Amazon SageMaker 模型偏差任務定義是否已啟用容器間流量加密。如果 configuration.NetworkConfig.EnableInterContainerTrafficEncryption 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MODEL_BIAS_JOB_ENCRYPT_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-model-bias-job-isolation

檢查 Amazon SageMaker 模型偏差任務定義是否已啟用網路隔離。如果 configuration.NetworkConfig.EnableNetworkIsolation 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MODEL_BIAS_JOB_ISOLATION

資源類型：AWS::SageMaker::ModelBiasJobDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit

檢查執行個體計數為 2 或更高時，Amazon SageMaker 模型可解釋性任務定義是否已啟用容器間流量加密。如果 configuration.NetworkConfig.EnableInterContainerTrafficEncryption 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MODEL_EXPLAINABILITY_JOB_ENCRYPT_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::SageMaker::ModelExplainabilityJobDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-model-in-vpc

檢查 Amazon SageMaker 模型是否針對容器流量使用 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)。如果 configuration.VpcConfig 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MODEL_IN_VPC

資源類型：AWS::SageMaker::Model

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-model-isolation-enabled

檢查 Amazon SageMaker 模型是否已啟用網路隔離。如果 configuration.EnableNetworkIsolation 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MODEL_ISOLATION_ENABLED

資源類型：AWS::SageMaker::Model

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit

檢查執行個體計數為 2 或更高時，Amazon SageMaker 模型品質任務定義是否已啟用容器間流量加密。如果 configuration.NetworkConfig.EnableInterContainerTrafficEncryption 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MODEL_QUALITY_JOB_ENCRYPT_IN_TRANSIT

資源類型：AWS::SageMaker::ModelQualityJobDefinition

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-monitoring-schedule-isolation

檢查 Amazon SageMaker 監控排程是否已啟用網路隔離。如果 configuration.MonitoringScheduleConfig.MonitoringJobDefinition.NetworkConfig.EnableNetworkIsolation 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：SAGEMAKER_MONITORING_SCHEDULE_ISOLATION

資源類型：AWS::SageMaker::MonitoringSchedule

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（斯德哥爾摩）、中東（巴林）、亞太區域（孟買）、歐洲（巴黎）、美國東部（俄亥俄）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、亞太區域（香港）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、亞太區域（大阪）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、美國西部（加利佛尼亞北部）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-notebook-instance-inside-vpc

檢查 Amazon SageMaker 筆記本執行個體是在 VPC 內或在核准的子網路清單中啟動。如果筆記本執行個體未在 VPC 中啟動，或者其子網路 ID 未包含在參數清單中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_INSIDE_VPC

資源類型：AWS::SageMaker::NotebookInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

SubnetIds (選用), 類型：CSV

可在其中啟動筆記本執行個體的子網路 ID 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured

檢查是否已為 Amazon SageMaker 筆記本執行個體設定 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰。如果沒有為 SageMaker 筆記本執行個體指定 'KmsKeyId'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_KMS_KEY_CONFIGURED

資源類型：AWS::SageMaker::NotebookInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：字串

Amazon SageMaker 筆記本執行個體允許的 AWS KMS 金鑰 ARNs 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-notebook-instance-platform-version

檢查 Sagemaker Notebook 執行個體是否設定為使用支援的平台識別符版本。如果筆記本執行個體未使用 參數中指定的支援平台識別符版本，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_PLATFORM_VERSION

資源類型：AWS::SageMaker::NotebookInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

supportedPlatformIdentifierVersions, 類型：CSV

規則要檢查之支援平台識別符版本的逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-notebook-instance-root-access-check

檢查 Amazon SageMaker 筆記本執行個體是否已啟用 Amazon SageMaker RootAccess 設定。如果 Amazon SageMaker 筆記本執行個體的 RootAccess 設定設為 'Enabled'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_ROOT_ACCESS_CHECK

資源類型：AWS::SageMaker::NotebookInstance

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sagemaker-notebook-no-direct-internet-access

檢查 Amazon SageMaker 筆記本執行個體是否停用直接網際網路存取。如果 SageMaker 筆記本執行個體已啟用網際網路，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： SAGEMAKER_NOTEBOOK_NO_DIRECT_INTERNET_ACCESS

資源類型：AWS::SageMaker::NotebookInstance

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## secretsmanager-rotation-enabled-check

檢查 AWS Secrets Manager 秘密是否已啟用輪換。規則也會檢查選用的 `maximumAllowedRotationFrequency` 參數。如果指定了參數，則秘密的輪換頻率將會與允許的頻率上限進行比較。如果未排定輪換秘密，表示規則為 NON_COMPLIANT。如果輪換頻率高於 maximumAllowedRotationFrequency 參數中指定的數目，則表示規則也為 NON_COMPLIANT。

> **Note**
>
> 在第一次評估的 4 小時內重新評估此規則，對結果沒有任何影響。

識別符：SECRETSMANAGER_ROTATION_ENABLED_CHECK

資源類型：AWS::SecretsManager::Secret

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

maximumAllowedRotationFrequencyInHours (選用), 類型：整數

允許的密碼輪換頻率上限 (以小時為單位)。

maximumAllowedRotationFrequency (選用), 類型：整數

允許的秘密輪換頻率上限 (以天為單位)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## secretsmanager-scheduled-rotation-success-check

檢查 AWS Secrets Manager 秘密是否根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 記錄延遲
>
> 此規則的評估結果最多可延遲至錯過輪換日期後 2 天。如需更即時的監控，請參閱《Secrets Manager 使用者指南》中的AWS Secrets Manager 使用 Amazon CloudWatch 監控。
>
> 沒有輪換的秘密
>
> 規則會針對未設定為輪換`NOT_APPLICABLE`的秘密傳回 。

識別符：SECRETSMANAGER_SCHEDULED_ROTATION_SUCCESS_CHECK

資源類型：AWS::SecretsManager::Secret

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## secretsmanager-secret-periodic-rotation

檢查 AWS Secrets Manager 秘密是否已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。

識別符：SECRETSMANAGER_SECRET_PERIODIC_ROTATION

資源類型：AWS::SecretsManager::Secret

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

maxDaysSinceRotation (選用), 類型：整數

密碼可以保持不變的天數上限。預設值為 90 天。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## secretsmanager-secret-unused

檢查 AWS Secrets Manager 秘密是否已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。

內容：建議您定期刪除未使用的密碼。不再需要存取這些密碼的先前使用者可能會誤用未使用的密碼。此外，隨著越來越多使用者獲得密碼的存取權，其濫用密碼或被授予未經授權實體存取權限的可能性也越來越高。刪除未使用的密碼有助於向不再需要密碼存取權的使用者撤銷存取權，並可降低使用 AWS Secrets Manager的成本。

識別符：SECRETSMANAGER_SECRET_UNUSED

資源類型：AWS::SecretsManager::Secret

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

unusedForDays (選用), 類型：整數

密碼可以保持為未使用的天數。預設值為 90 天。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## secretsmanager-using-cmk

檢查 中的所有秘密是否使用 AWS 受管金鑰 (`aws/secretsmanager`) 或在 AWS Key Management Service () 中建立的客戶受管金鑰進行 AWS Secrets Manager 加密AWS KMS。如果使用客戶自管金鑰加密密碼，則表示規則為「COMPLIANT」。如果使用 `aws/secretsmanager` 加密密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則無法存取跨帳戶客戶自管金鑰，並在使用跨帳戶金鑰時將密碼評估為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SECRETSMANAGER_USING_CMK

資源類型：AWS::SecretsManager::Secret

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

kmsKeyArns (選用), 類型：CSV

以逗號分隔的 KMS 金鑰 Amazon Resource Name (ARN) 清單，以檢查金鑰是否用於加密。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## securityhub-enabled

檢查 AWS 帳戶是否已啟用 AWS Security Hub。如果 AWS Security Hub 未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別碼： SECURITYHUB_ENABLED

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## security-account-information-provided

檢查您是否已提供 AWS 帳戶聯絡人的安全聯絡資訊。如果未提供帳戶內的安全性聯絡人資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SECURITY_ACCOUNT_INFORMATION_PROVIDED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## service-catalog-portfolio-tagged

檢查 AWS Service Catalog 產品組合資源是否具有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符： SERVICE_CATALOG_PORTFOLIO_TAGGED

資源類型：AWS::ServiceCatalog::Portfolio

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## service-catalog-shared-within-organization

與 Organizations 啟用整合時，檢查 AWS Service Catalog 是否將產品組合分享給 AWS 組織（視為單一單位 AWS 的帳戶集合）。如果共享的 `Type` 值為 `ACCOUNT`，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： SERVICE_CATALOG_SHARED_WITHIN_ORGANIZATION

資源類型：AWS::ServiceCatalog::Portfolio

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## service-vpc-endpoint-enabled

檢查是否為每個 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 所建立之規則參數中提供服務的服務端點。如果 Amazon VPC 沒有為該服務建立 Amazon VPC 端點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SERVICE_VPC_ENDPOINT_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::VPC

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

serviceName, 類型：字串

服務的簡稱或尾碼。注意：若要取得可用服務名稱或有效尾碼的清單，請使用 DescribeVpcEndpointServices。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ses-malware-scanning-enabled

檢查 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 是否已啟用接收訊息時的惡意軟體和垃圾郵件掃描。如果未啟用惡意軟體和垃圾郵件掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SES_MALWARE_SCANNING_ENABLED

資源類型：AWS::SES::ReceiptRule

觸發類型：定期

AWS 區域：只有在歐洲 (愛爾蘭)、美國東部 (維吉尼亞北部)、美國西部 (奧勒岡) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ses-sending-tls-required

檢查 Amazon Simple Email Service (SES) 組態設定是否對電子郵件傳遞強制執行 TLS 加密。如果 TLS 政策未在組態設定中設定為 'REQUIRE'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SES_SENDING_TLS_REQUIRED

資源類型：AWS::SES::ConfigurationSet

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （香港）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## shield-advanced-enabled-autorenew

檢查 AWS 您的帳戶中是否已啟用 AWS Shield Advanced，且此訂閱設定為自動續約。如果已啟用 Shield Advanced 和自動續約，則表示規則為「COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 的 API 端點 AWS Shield Advanced 僅適用於美國東部（維吉尼亞北部）區域。此規則應只在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域中排程執行。

識別符： SHIELD_ADVANCED_ENABLED_AUTORENEW

觸發類型：定期

AWS 區域：僅在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## shield-drt-access

檢查 Shield 回應團隊 (SRT) 是否可以存取 AWS 您的帳戶。如果 AWS Shield Advanced 已啟用 ，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： SHIELD_DRT_ACCESS

觸發類型：定期

AWS 區域：僅在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## signer-signingprofile-tagged

檢查 AWS 簽署者簽署設定檔資源是否具有標籤。或者，可以指定必要的標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SIGNER_SIGNINGPROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::Signer::SigningProfile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sns-encrypted-kms

檢查 SNS 主題是否使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。如果 SNS 主題未使用 AWS KMS 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。或者，指定要檢查ARNs、別名 ARNs、別名名稱或金鑰 IDs。

識別碼： SNS_ENCRYPTED_KMS

資源類型：AWS::SNS::Topic

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

kmsKeyIds (選用), 類型：CSV

規則要檢查的 AWS KMS 金鑰 Amazon Resource Name (ARNs)、KMS 別名 ARNs、KMS 別名名稱或 KMS 金鑰 IDs 逗號分隔清單。

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "KmsMasterKeyId": "my-kms-key-Id"
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sns-topic-message-delivery-notification-enabled

檢查傳送至端點主題的通知訊息交付狀態是否已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SNS_TOPIC_MESSAGE_DELIVERY_NOTIFICATION_ENABLED

資源類型：AWS::SNS::Topic

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sns-topic-no-public-access

檢查 SNS 主題存取政策是否允許公開存取。如果 SNS 主題存取政策允許公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，SNS 政策必須僅授予固定值的存取權。這表示不包含萬用字元或下列 IAM 政策元素的值：變數。

識別符：SNS_TOPIC_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::SNS::Topic

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sqs-queue-dlq-check

檢查 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 佇列是否具有使用無效字母佇列 (DLQ) 的組態。如果 Amazon SQS 佇列沒有任何使用 DLQ 的組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SQS_QUEUE_DLQ_CHECK

資源類型：AWS::SQS::Queue

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sqs-queue-no-public-access

檢查 SQS 佇列存取政策是否允許公開存取。如果 SQS 佇列存取政策允許公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 若要視為非公有，SQS 政策必須僅授予固定值的存取權。這表示不包含萬用字元或下列 IAM 政策元素的值：變數。

識別符：SQS_QUEUE_NO_PUBLIC_ACCESS

資源類型：AWS::SQS::Queue

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## sqs-queue-policy-full-access-check

檢查 SQS 佇列存取政策是否允許完整存取。如果 SQS 政策在 `Action` 內包含 `SQS：*`，且 `Effect` 是 `Allow`，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SQS_QUEUE_POLICY_FULL_ACCESS_CHECK

資源類型：AWS::SQS::Queue

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ssm-automation-block-public-sharing

檢查 AWS Systems Manager 文件是否已啟用封鎖公開共用。如果 Systems Manager 文件已停用封鎖公開共用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SSM_AUTOMATION_BLOCK_PUBLIC_SHARING

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ssm-automation-logging-enabled

檢查 AWS Systems Manager Automation 是否已啟用 Amazon CloudWatch 記錄。如果 Systems Manager Automation 未啟用 CloudWatch 記錄，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。

識別符：SSM_AUTOMATION_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::::Account

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ssm-document-not-public

檢查帳戶擁有的 AWS Systems Manager 文件是否為公有。如果具有擁有者 'Self' 的 Systems Manager 文件為公有，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：SSM_DOCUMENT_NOT_PUBLIC

資源類型：AWS::SSM::Document

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## ssm-document-tagged

檢查 AWS Systems Manager 文件是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：SSM_DOCUMENT_TAGGED

資源類型：AWS::SSM::Document

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## stepfunctions-state-machine-tagged

檢查 AWS Step Functions 狀態機器是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符： STEPFUNCTIONS_STATE_MACHINE_TAGGED

資源類型：AWS::StepFunctions::StateMachine

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## step-functions-state-machine-logging-enabled

檢查 AWS Step Functions 機器是否已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：STEP_FUNCTIONS_STATE_MACHINE_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::StepFunctions::StateMachine

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

cloudWatchLogGroupArns (選用), 類型：CSV

Amazon CloudWatch Logs 日誌群組的 Amazon Resource Name (ARN) 清單 (以逗號分隔)。此規則會檢查指定的日誌群組是否已針對您的狀態機器日誌進行設定。

logLevel (選用), 類型：字串

狀態機器的最低日誌層級。有效值包括：ALL、ERROR、FATAL。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## storagegateway-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 AWS Storage Gateway磁碟區建立復原點。如果 Storage Gateway 磁碟區沒有在指定期間內建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：STORAGEGATEWAY_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::StorageGateway::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Storage Gateway 磁碟區標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Storage Gateway 磁碟區 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 AWS Storage Gateway磁碟區是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 an AWS Storage Gateway 磁碟區在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：STORAGEGATEWAY_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::StorageGateway::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查之 Storage Gateway 磁碟區的標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Storage Gateway 磁碟區 ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## storagegateway-resources-protected-by-backup-plan

檢查備份計畫是否保護 AWS Storage Gateway磁碟區。如果備份計畫未涵蓋 Storage Gateway 磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：STORAGEGATEWAY_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::StorageGateway::Volume

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Storage Gateway 磁碟區標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 Storage Gateway 磁碟區 ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## subnet-auto-assign-public-ip-disabled

檢查 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 子網路是否已設定為自動將公有 IP 地址指派給其中啟動的執行個體。如果子網路未自動指派公有 IPv4 或 IPv6 地址，則此規則為 COMPLIANT。如果子網路自動指派公有 IPv4 或 IPv6 地址，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Warning**
>
> 此規則不會區分私有和公有全域單點傳送地址 (GUA) IPv6 範圍，並在啟用自動指派時將所有 GUA 範圍視為違規。

識別符：SUBNET_AUTO_ASSIGN_PUBLIC_IP_DISABLED

資源類型：AWS::EC2::Subnet

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

主動評估

如需如何在主動模式下執行此規則的步驟，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的資源。若要讓此規則在主動模式中傳回「COMPLIANT」，StartResourceEvaluation API 的資源組態結構描述必須包含下列輸入 (編碼為字串)：

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "MapPublicIpOnLaunch": BOOLEAN
}
...
```

如需主動評估的詳細資訊，請參閱《評估模式》。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-agreement-description

檢查 AWS Transfer Family 協議是否有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：TRANSFER_AGREEMENT_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Transfer::Agreement

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-agreement-tagged

檢查 AWS Transfer Family 協議是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：TRANSFER_AGREEMENT_TAGGED

資源類型：AWS::Transfer::Agreement

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-certificate-description

檢查 AWS Transfer Family 憑證是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：TRANSFER_CERTIFICATE_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Transfer::Certificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-certificate-tagged

檢查 AWS Transfer Family 憑證是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：TRANSFER_CERTIFICATE_TAGGED

資源類型：AWS::Transfer::Certificate

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check

檢查 AWS Transfer Family AS2 連接器是否未設定較弱的加密演算法。如果 configuration.As2Config.EncryptionAlgorithm 是 'DES_EDE3_CBC'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：TRANSFER_CONNECTOR_AS2_ENCRYPTION_ALGORITHM_CHECK

資源類型：AWS::Transfer::Connector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

approvedEncryptionAlgorithms （選用），類型：CSV

規則要檢查之已核准加密演算法的逗號分隔清單。如果提供，且 configuration.As2Config.EncryptionAlgorithm 設定為此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'AES128_CBC'、'AES192_CBC'、'AES256_CBC'、'NONE' 和 'DES_EDE3_CBC'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check

檢查 AWS Transfer Family AS2 連接器是否已針對 MDN 回應設定指定的 MDN 簽署演算法。如果 configuration.As2Config.MdnSigningAlgorithm 是必要規則參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：TRANSFER_CONNECTOR_AS2_MDN_SIGNING_ALGORITHM_CHECK

資源類型：AWS::Transfer::Connector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

approvedMdnSigningAlgorithms, 類型：CSV

規則要檢查之已核准 MDN 簽署演算法的逗號分隔清單。如果 configuration.As2Config.MdnSigningAlgorithm 設定為此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'SHA256'、'SHA384'、'SHA512'、'SHA1'、'DEFAULT' 和 'NONE'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-connector-as2-signing-algorithm-check

檢查 AWS Transfer Family AS2 連接器是否已使用簽署演算法設定。如果 configuration.As2Config.SigningAlgorithm 為「NONE」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：TRANSFER_CONNECTOR_AS2_SIGNING_ALGORITHM_CHECK

資源類型：AWS::Transfer::Connector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

approvedSigningAlgorithms（選用），類型：CSV

規則要檢查之已核准簽署演算法的逗號分隔清單。如果提供，且 configuration.As2Config.SigningAlgorithm 設定為此參數中未指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。有效值包括：'SHA256'、'SHA384'、'SHA512'、'SHA1' 和 'NONE'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-connector-logging-enabled

檢查 AWS Transfer Family Connector 是否將日誌發佈至 Amazon CloudWatch。如果連接器未指派 LoggingRole，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：TRANSFER_CONNECTOR_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::Transfer::Connector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-connector-tagged

檢查 AWS Transfer Family 連接器是否具有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：TRANSFER_CONNECTOR_TAGGED

資源類型：AWS::Transfer::Connector

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

> 以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-family-server-no-ftp

檢查使用 AWS Transfer Family 建立的伺服器是否使用 FTP 進行端點連線。如果端點連線的伺服器通訊協定已啟用 FTP，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：TRANSFER_FAMILY_SERVER_NO_FTP

資源類型：AWS::Transfer::Server

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-profile-tagged

檢查 AWS Transfer Family 設定檔是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：TRANSFER_PROFILE_TAGGED

資源類型：AWS::Transfer::Profile

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、中國（寧夏）區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-workflow-description

檢查 AWS Transfer Family 工作流程是否具有描述。如果 configuration.Description 不存在或為空字串，則表示規則為 NON_COMPLIANT。

識別符：TRANSFER_WORKFLOW_DESCRIPTION

資源類型：AWS::Transfer::Workflow

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## transfer-workflow-tagged

檢查 AWS Transfer Family 工作流程是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：TRANSFER_WORKFLOW_TAGGED

資源類型：AWS::Transfer::Workflow

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、中國 （寧夏） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

requiredKeyTags （選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## virtualmachine-last-backup-recovery-point-created

檢查是否已為 AWS Backup-Gateway VirtualMachines 建立復原點。如果 AWS Backup-Gateway VirtualMachines 在指定的期間內沒有建立對應的復原點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：VIRTUALMACHINE_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

資源類型：AWS::BackupGateway::VirtualMachine

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 AWS Backup-Gateway VirtualMachines 標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 AWS Backup-Gateway VirtualMachine ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不可超過 744 個小時，天數不可超過 31 天。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault

檢查 AWS Backup-Gateway VirtualMachines是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 AWS Backup-Gateway VirtualMachines 在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：VIRTUALMACHINE_RESOURCES_IN_LOGICALLY_AIR_GAPPED_VAULT

資源類型：AWS::BackupGateway::VirtualMachine

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （雅加達）、中東 （阿拉伯聯合大公國）、亞太區域 （海德拉巴）、亞太區域 （馬來西亞）、亞太區域 （墨爾本）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、以色列 （特拉維夫）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利）、歐洲 （西班牙）、中國 （寧夏）、歐洲 （蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 AWS Backup-Gateway VirtualMachines 標籤，採用 JSON 格式。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 AWS Backup-Gateway VirtualMachine ID。

recoveryPointAgeValue (選用), 類型：整數, 預設：1

允許年齡上限的數值。小時不超過 2184，天不超過 91。

recoveryPointAgeUnit (選用), 類型：字串, 預設：天

允許年齡上限的時間單位。接受的值：'hours'、'days'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan

檢查 AWS Backup-Gateway VirtualMachines是否受備份計劃保護。如果備份計畫未涵蓋 Backup-Gateway VirtualMachine，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：VIRTUALMACHINE_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

資源類型：AWS::BackupGateway::VirtualMachine

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

resourceTags (選用), 類型：字串

規則要檢查的 AWS Backup-Gateway VirtualMachines 標籤，採用 JSON 格式 `{"tagkey" : "tagValue"}`。

resourceId (選用), 類型：字串

規則要檢查的 AWS Backup-Gateway VirtualMachine ID。

crossRegionList (選用), 類型：字串

跨區域備份副本要保留的目的地區域清單 (以逗號分隔)

crossAccountList (選用), 類型：字串

跨帳戶備份副本要保留的目標帳戶清單 (以逗號分隔)

maxRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最長保留期 (以天為單位)

minRetentionDays (選用), 類型：整數

備份保存庫鎖定的最短保留期間 (以天為單位)

backupVaultLockCheck (選用), 類型：字串

接受的值：'True' 或 'False'。針對規則輸入 'True'，以檢查資源是否已在鎖定的保存庫中備份

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-default-security-group-closed

檢查是否任何 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的預設安全群組皆不允許傳入或傳出流量。如果預設安全群組包含一或多個傳入或傳出流量規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 當 AWS Config 記錄刪除相關資源，例如預設安全群組，而這些資源在 Amazon VPC 刪除時，可能會有延遲。因此，即使已刪除或修復所有預設安全群組或其他相關資源，規則仍可能會報告「NON_COMPLIANT」，直到下一個帳戶基準程序為止。

Identifier: (識別符：) VPC_DEFAULT_SECURITY_GROUP_CLOSED

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-endpoint-enabled

檢查 參數中指定的每個服務是否具有 Amazon VPC 端點。如果 Amazon VPC 沒有為每個指定的服務建立 VPC 端點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。或者，您可以為規則指定要檢查的特定 VPCs。

識別符：VPC_ENDPOINT_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::VPC

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

serviceNames, 類型：CSV

以逗號分隔的服務名稱或端點清單。範例：「ec2， ecr.api」或「com.amazonaws.region.ec2」。針對可用名稱使用 DescribeVpcEndpointServices。此規則也會將端點的 FIPS 版本視為合規。

vpcIds (選用), 類型：CSV

VPC 端點的 Amazon VPC IDs 逗號分隔清單。如果提供，且 serviceName 參數中指定的服務沒有其中一個 VPC 端點，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

scopeConfigResourceTypes（選用）, 類型：CSV

規則要檢查之 AWS Config 資源類型的逗號分隔清單。如果指定，則只有在帳戶中至少記錄一個指定的資源時，規則才會傳回合規狀態。例如：「AWS::SNS::Topic」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-flow-logs-enabled

檢查是否已為所有 Amazon VPC 找到並啟用 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 流程日誌。如果至少一個 Amazon VPC 沒有啟用流程日誌，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

Identifier: (識別符：) VPC_FLOW_LOGS_ENABLED

資源類型：AWS::EC2::VPC

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

trafficType (選用), 類型：字串

流程日誌的 TrafficType

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-network-acl-unused-check

檢查是否有未使用的網路存取控制清單 (network ACL)。如果每個網路 ACL 都與子網路建立關聯，則表示規則為「COMPLIANT」。如果網路 ACL 未與子網路建立關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：VPC_NETWORK_ACL_UNUSED_CHECK

資源類型：AWS::EC2::NetworkAcl

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-peering-dns-resolution-check

檢查是否已啟用從接受者/請求者 VPC 到私有 IP 的 DNS 解析。如果未啟用從接受者/請求者 VPC 到私有 IP 的 DNS 解析，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：VPC_PEERING_DNS_RESOLUTION_CHECK

資源類型：AWS::EC2::VPCPeeringConnection

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

vpcIds (選用), 類型：CSV

要檢查的 VPC ID 清單 (以逗號分隔)。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

檢查安全群組是否允許不受限制的傳入流量 ('0.0.0.0/0' 或 '::/0') 只允許授權連接埠上的傳入 TCP 或 UDP 連線。如果此類安全群組沒有在規則參數中指定的連接埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> 此規則會評估輸入規則設定為 IPv4='0.0.0.0/0' 或 IPv6='::/' 的 Amazon EC2 安全群組。如果安全群組沒有其中一個目的地，則此規則會傳回 `NOT_APPLICABLE`。

識別符：VPC_SG_OPEN_ONLY_TO_AUTHORIZED_PORTS

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更) 和 Periodic (定期)。

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

authorizedTcpPorts (選用), 類型：字串

以逗號分隔的 TCP 連接埠清單，已授權開放給 0.0.0.0/0 或 ::/0。範圍以破折號定義，例如「443,1020-1025」。

authorizedUdpPorts (選用), 類型：字串

以逗號分隔的 UDP 連接埠清單，已授權開放給 0.0.0.0/0 或 ::/0。範圍以破折號定義，例如「500,1020-1025」。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-sg-port-restriction-check

檢查安全群組是否明確將傳入流量限制在來自 0.0.0.0/0 或 ： ：/0 的限制連接埠。如果安全群組允許從 0.0.0.0/0 或 ： ：/0 透過 TCP/UDP 連接埠 22/3389 或參數中指定的傳入流量，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：VPC_SG_PORT_RESTRICTION_CHECK

資源類型：AWS::EC2::SecurityGroup

觸發類型：定期

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、中國 （北京）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

restrictPorts （選用），類型：CSV

以逗號分隔的連接埠清單，不應針對整個 IP 範圍內的傳入流量開啟。有效的連接埠號碼範圍從 0 到 65535。如果未指定，則規則預設為檢查 22 和 3389。

protocolType （選用），類型：字串

要檢查之規則的傳輸通訊協定類型。有效值包括 'TCP'、'UDP' 和 'ALL' （不區分大小寫）。如果設定為 'ALL'，則規則會檢查使用 'TCP'、'UDP' 或 'ALL' (-1) 通訊協定的規則。預設值為 'ALL'。

excludeExternalSecurityGroups （選用），類型：布林值

排除外部安全群組評估的布林值旗標。如果設定為「true」，則規則不會在評估中包含外部安全群組。否則，如果值設定為 'false'，則會評估所有安全群組。預設值為 'true'。

ipType （選用），類型：字串

規則要檢查的網際網路通訊協定 (IP) 版本。有效值包括 'IPv4'、'IPv6' 和 'ALL' （不區分大小寫）。如果未指定，則規則預設為檢查 'ALL'。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## vpc-vpn-2-tunnels-up

檢查 AWS Site-to-Site VPN 提供的兩個虛擬私有網路 (VPN) 通道是否處於 UP 狀態。如果其中一或兩個通道都處於 DOWN (關閉) 狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符： VPC_VPN_2_TUNNELS_UP

資源類型：AWS::EC2::VPNConnection

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國 （北京）、中國 （寧夏） AWS 區域以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## wafv2-logging-enabled

檢查是否已在 AWS WAFv2 區域和全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果已啟用日誌記錄，但日誌記錄目的地與參數值不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

> **Note**
>
> Amazon Security Lake 例外狀況
> 此規則不會檢查使用 Security Lake for AWS WAFV2 Web ACLs。

識別符： WAFV2_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::WAFv2::WebACL

觸發類型：定期

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

KinesisFirehoseDeliveryStreamArns (選用), 類型：CSV

Kinesis Firehose 交付串流 ARN 的清單 (以逗號分隔)

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## wafv2-rulegroup-logging-enabled

檢查是否已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。
如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

內容： AWS WAFV2 (Web Application Firewall 第 2 版） 可讓您建立 AWS WAF 規則，以保護 Web 應用程式免於常見的 Web 入侵和漏洞。 AWS WAF 規則群組是 AWS WAF 規則的集合，您可以與 Web ACL （存取控制清單） 建立關聯，以定義 Web 應用程式流量所需的行為。如需詳細資訊，請參閱《 AWS WAF 開發人員指南》中的AWS WAF 規則和規則群組。

透過在 AWS WAFV2 規則群組上設定 CloudWatch 安全性指標集合，您可以監控安全指標，例如成功或失敗的分散式拒絕服務 (DDoS)、SQL Injection 和跨網站指令碼 (XSS) 攻擊。收集的安全性指標可協助您簡化調查。

> **Note**
>
> 如果 AWS WAFV2 規則群組中沒有 AWS WAF 規則可供 AWS Config 受管規則檢查，則 AWS Config 受管規則會傳回 `NOT_APPLICABLE`。

識別符：WAFV2_RULEGROUP_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::WAFv2::RuleGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域 （紐西蘭）、亞太區域 （泰國）、亞太區域 （馬來西亞）、 AWS GovCloud （美國東部）、 AWS GovCloud （美國西部）、墨西哥 （中部）、亞太區域 （台北）、加拿大西部 （卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## wafv2-rulegroup-not-empty

檢查 WAFv2 規則群組是否包含規則。如果 WAFv2 規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAFV2_RULEGROUP_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAFv2::RuleGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、亞太區域（墨爾本）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## wafv2-webacl-not-empty

檢查 WAFv2 Web ACL 是否包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAFV2_WEBACL_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAFv2::WebACL

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（泰國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、歐洲（蘇黎世）區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-classic-logging-enabled

檢查 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上是否已啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_CLASSIC_LOGGING_ENABLED

資源類型：AWS::WAF::WebACL

觸發類型：定期

AWS 區域：僅在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

KinesisFirehoseDeliveryStreamArns (選用), 類型：CSV

AWS WAF 日誌的 Amazon Kinesis 串流 ARN 逗號分隔清單。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-global-rulegroup-not-empty

檢查 AWS WAF Classic 規則群組是否包含任何規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_GLOBAL_RULEGROUP_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAF::RuleGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-global-rule-not-empty

檢查 AWS WAF 全域規則是否包含任何條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_GLOBAL_RULE_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAF::Rule

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：所有支援 AWS 的區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-global-webacl-not-empty

檢查 WAF 全域 Web ACL 是否包含任何 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_GLOBAL_WEBACL_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAF::WebACL

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：只有在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域提供

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-regional-rulegroup-not-empty

檢查 WAF 區域規則群組是否包含任何規則。如果 WAF 區域規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_REGIONAL_RULEGROUP_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAFRegional::RuleGroup

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、中國（北京）、亞太區域（泰國）、亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）、亞太區域（海德拉巴）、亞太區域（大阪）、亞太區域（馬來西亞）、AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、以色列（特拉維夫）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利）、歐洲（西班牙）、中國（寧夏）、歐洲（蘇黎世） 區域以外所有支援的 AWS 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-regional-rule-not-empty

檢查 WAF 區域規則是否包含條件。如果地區規則至少包含一個條件，則表示此規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_REGIONAL_RULE_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAFRegional::Rule

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## waf-regional-webacl-not-empty

檢查 WAF 區域 Web ACL 是否包含任何 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 中沒有 WAF 規則或規則群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WAF_REGIONAL_WEBACL_NOT_EMPTY

資源類型：AWS::WAFRegional::WebACL

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：除亞太區域（紐西蘭）、亞太區域（泰國）、亞太區域（馬來西亞）、 AWS GovCloud（美國東部）、 AWS GovCloud（美國西部）、墨西哥（中部）、亞太區域（台北）、加拿大西部（卡加利） 區域 AWS 以外所有支援的 區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## workspaces-connection-alias-tagged

檢查 Amazon WorkSpaces 連線別名是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：WORKSPACES_CONNECTION_ALIAS_TAGGED

資源類型：AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部） 區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

> 規則要檢查之標籤索引鍵的逗號分隔清單。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## workspaces-root-volume-encryption-enabled

檢查 Amazon WorkSpace 磁碟區是否已啟用根磁碟區加密設定。如果根磁碟區的加密設定未啟用，則此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WORKSPACES_ROOT_VOLUME_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::WorkSpaces::Workspace

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域

（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、中國（寧夏）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## workspaces-user-volume-encryption-enabled

檢查 Amazon WorkSpace 磁碟區是否已啟用使用者磁碟區加密設定。如果未針對使用者磁碟區啟用加密設定，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。

識別符：WORKSPACES_USER_VOLUME_ENCRYPTION_ENABLED

資源類型：AWS::WorkSpaces::Workspace

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）、中國（寧夏）區域

參數：

無

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## workspaces-workspace-tagged

檢查 Amazon WorkSpaces 工作區是否有標籤。或者，您可以指定標籤索引鍵。如果沒有標籤或指定的標籤索引鍵不存在，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。規則不會檢查以 'aws：' 開頭的標籤。

識別符：WORKSPACES_WORKSPACE_TAGGED

資源類型：AWS::WorkSpaces::Workspace

觸發類型： Configuration changes (組態變更)

AWS 區域：僅適用於亞太區域（孟買）、非洲（開普敦）、歐洲（愛爾蘭）、歐洲（法蘭克福）、南美洲（聖保羅）、美國東部（維吉尼亞北部）、亞太區域（首爾）、歐洲（倫敦）、亞太區域（東京）、美國西部（奧勒岡）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）、加拿大（中部）區域

參數：

requiredKeyTags（選用），類型：CSV

以逗號分隔的標籤索引鍵清單，供規則檢查。如果提供，則如果評估的資源不包含這些金鑰，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。標籤鍵區分大小寫。不允許使用以 'aws：' 開頭的標籤金鑰。

AWS CloudFormation 範本

若要使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則，請參閱 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。

## 依評估模式的 AWS Config 受管規則清單

AWS Config 目前支援下列受管規則。使用這些規則之前，請參閱 考量事項。

### 主動評估

主動規則是支援尚未部署資源之主動評估模式的規則。這可讓您評估一組資源屬性是否是 AWS COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，前提是您在區域中的帳戶中擁有一組主動規則。如需詳細資訊，請參閱《評估模式》。

> **Note**
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

主動評估

- eip-attached

- subnet-auto-assign-public-ip-disabled

## 偵測評估

偵測規則是支援已部署資源之偵測評估模式的規則。這可讓您評估現有資源的組態設定。

> **Note**
>
> 目前，所有 AWS Config 規則都支援偵測性評估。

### 偵測評估

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check

- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description

- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists

- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged

- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled

- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-configured
- cloudfront-distribution-key-group-enabled
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols
- cloudfront-origin-access-identity-enabled
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-origin-lambda-url-oac-enabled
- cloudfront-s3-origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-encrypted
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled

- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check

- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- devicefarm-instance-profile-tagged
- devicefarm-project-tagged
- devicefarm-test-grid-project-tagged
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured

- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault

- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted

- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured

- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target

- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check

- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged

- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged

- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-oidc-provider-client-id-list-check
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-expiration-check
- iam-server-certificate-tagged

- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged

- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check

- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls

- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled

- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check

- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check

- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-health-check-tagged
- route53-hosted-zone-tagged
- route53-query-logging-enabled
- route53-recovery-control-cluster-tagged
- route53-recovery-readiness-cell-tagged
- route53-recovery-readiness-readiness-check-tagged
- route53-recovery-readiness-recovery-group-tagged
- route53-recovery-readiness-resource-set-tagged
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled

- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan

- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk

- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- ses-sending-tls-required
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged

- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-global-webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty

- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 依觸發類型列出的 AWS Config 受管規則清單

AWS Config 目前支援下列受管規則。使用這些規則之前，請參閱 考量事項。

### 組態變更

變更觸發規則是 AWS Config 評估以回應組態變更的規則。

組態變更

- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled

- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description

- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled

- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-configured
- cloudfront-distribution-key-group-enabled
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols

- cloudfront-origin-access-identity-enabled
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-origin-lambda-url-oac-enabled
- cloudfront-s3-origin-access-control-enabled
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-encrypted
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled

- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- devicefarm-instance-profile-tagged
- devicefarm-project-tagged
- devicefarm-test-grid-project-tagged
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged

- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-block-public-access
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip

- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled

- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-filesystem-ct-encrypted

- efs-file-system-tagged
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-supported-version
- eks-fargate-profile-tagged
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit

- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions

- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-oidc-provider-client-id-list-check
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-tagged
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-no-policies-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged

- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json

- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled

- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb 標記
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance

- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch

- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- route53-health-check-tagged
- route53-hosted-zone-tagged
- route53-query-logging-enabled
- route53-recovery-control-cluster-tagged
- route53-recovery-readiness-cell-tagged
- route53-recovery-readiness-readiness-check-tagged
- route53-recovery-readiness-recovery-group-tagged
- route53-recovery-readiness-resource-set-tagged
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged

- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged

- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-using-cmk
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled

- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-global-webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 定期

定期規則是以您指定的頻率定期 AWS Config 評估的規則；例如，每 24 小時一次。

### 定期

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-pca-root-ca-disabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- api-gwv2-authorization-type-configured
- appsync-associated-with-waf
- appsync-cache-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled

- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-stopped-instance
- ecr-private-image-scanning-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created

- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elbv2-acm-certificate-required
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled

- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-password-policy
- iam-policy-in-use
- iam-root-access-key-check
- iam-server-certificate-expiration-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-unused-credentials-check
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check

- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-no-public-access
- multi-region-cloud-trail-enabled
- netfw-logging-enabled
- nlb-logging-enabled
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-last-backup-recovery-point-created

- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-sg-port-restriction-check
- wafv2-logging-enabled

- waf-classic-logging-enabled

### 混合

混合規則是同時回應組態變更和定期 AWS Config 評估的規則。

混合

- acm-certificate-expiration-check
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- incoming-ssh-disabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- restricted-incoming-traffic
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

## 依區域可用性的 AWS Config 受管規則清單

AWS Config 目前支援下列受管規則。使用這些規則之前，請參閱 考量事項。

### 美國東部 (俄亥俄) 區域

美國東部 (俄亥俄)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check

- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check

- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on

- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration

- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged

- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged

- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururreviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https

- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled

- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged

- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged

- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin

- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest

- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged

- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use

- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled

- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟

- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted

- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance

- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check

- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access

- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled

- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled

- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged

- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled

- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 美國東部 (維吉尼亞北部) 區域

### 美國東部 (維吉尼亞北部)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables

- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description

- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced

- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest

- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged

- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-configured
- cloudfront-distribution-key-group-enabled
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols
- cloudfront-origin-access-identity-enabled
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-origin-lambda-url-oac-enabled
- cloudfront-s3-origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-ssl-policy-check
- cloudfront-traffic-to-origin-encrypted
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check

- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururreviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check

- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled

- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged

- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged

- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled

- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached

- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit

- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged

- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled

- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-oidc-provider-client-id-list-check
- iam-oidc-provider-tagged
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-saml-provider-tagged
- iam-server-certificate-expiration-check
- iam-server-certificate-tagged
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check

- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled

- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled

- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check

- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required

- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit

- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check

- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-health-check-tagged
- route53-hosted-zone-tagged
- route53-query-logging-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled

- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description

- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- ses-sending-tls-required
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access

- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged

- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-global-webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 美國西部 (加利佛尼亞北部) 區域

### 美國西部 (加利佛尼亞北部)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check

- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding

- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade

- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid

- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check

- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled

- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault

- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check

- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled

- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible

- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch

- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check

- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check

- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp

- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled

- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty

- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged

- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check

- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic

- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured

- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged

- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created

- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 美國西部 (奧勒岡) 區域

### 美國西部 (奧勒岡)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled

- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf

- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged

- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled

- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed

- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged

- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled

- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- devicefarm-instance-profile-tagged
- devicefarm-project-tagged
- devicefarm-test-grid-project-tagged
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging

- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged

- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged

- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged

- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted

- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check

- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled

- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled

- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged

- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged

- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled

- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled

- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit

- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged

- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-recovery-control-cluster-tagged
- route53-recovery-readiness-cell-tagged
- route53-recovery-readiness-readiness-check-tagged
- route53-recovery-readiness-recovery-group-tagged
- route53-recovery-readiness-resource-set-tagged
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive

- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation

- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing

- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check

- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 非洲 (開普敦) 區域

### 非洲 (開普敦)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled

- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description

- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled

- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged

- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged

- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created

- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required

- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled

- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached

- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit

- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check

- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check

- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check

- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check

- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch

- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit

- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled

- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target

- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required

- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged

- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 亞太地區 (香港) 區域

### 亞太地區 (香港)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged

- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description

- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls

- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target

- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check

- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest

- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled

- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged

- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged

- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check

- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check

- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled

- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use

- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check

- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access

- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled

- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check

- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check

- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled

- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit

- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled

- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 亞太區域 (海德拉巴)

### 亞太地區 (海德拉巴)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check

- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region

- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled

- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target

- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest

- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity

- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az

- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check

- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-password-policy
- iam-root-access-key-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted

- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty

- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged

- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled

- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured

- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-tagged

- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 亞太區域 (雅加達)

### 亞太地區 (雅加達)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check

- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged

- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description

- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged

- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled

- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check

- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest

- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity

- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest

- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups

- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check

- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check

- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets

- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check

- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled

- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc

- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check

- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 亞太區域 (馬來西亞) 區域

### 亞太地區 (馬來西亞)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled

- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-instance-types
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check

- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- cw-loggroup-retention-period-check
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check

- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az

- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-enabled

- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl

- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-lifecycle-policy-check
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check

- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

## 亞太區域 (墨爾本) 區域

### 亞太地區 (墨爾本)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted

- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted

- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public

- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check

- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled

- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit

- encrypted-volumes
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-password-policy
- iam-root-access-key-check

- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode

- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled

- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check

- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check

- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms

- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 亞太地區 (孟買) 區域

### 亞太地區 (孟買)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description

- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged

- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access

- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled

- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited

- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check

- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging

- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all

- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair

- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled

- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted

- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required

- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured

- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access

- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged

- iottwinmaker-workspace-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc

- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled

- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance

- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit

- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check

- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled

- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged

- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access

- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled

- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 亞太 (大阪) 區域

### 亞太地區 (大阪)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-to-https-redirection-check

- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged

- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled

- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit

- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited

- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled

- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-tagged
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check

- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted

- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged

- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled

- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled

- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled

- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check

- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled

- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled

- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited

- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only

- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc

- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled

- ses-sending-tls-required
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged

- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 亞太 (首爾) 區域

### 亞太地區 (首爾)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check

- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled

- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged

- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled

- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check

- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest

- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type

- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target

- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required

- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled

- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created

- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch

- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check

- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled

- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only

- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion

- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled

- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty

- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged

- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check

- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only

- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation

- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization

- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged

- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 亞太地區 (新加坡) 區域

### 亞太地區 (新加坡)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check

- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged

- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged

- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types

- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check

- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururreviewer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check

- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled

- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged

- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged

- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged

- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged

- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az

- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check

- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized

- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled

- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted

- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs

- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets

- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled

- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch

- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged

- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target

- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation

- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check

- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled

- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 亞太地區 (雪梨) 區域

### 亞太地區 (悉尼)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description

- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged

- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag

- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing

- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check

- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled

- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy

- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created

- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted

- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled

- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged

- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest

- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description

- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version

- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check

- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged

- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged

- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled

- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check

- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check

- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit

- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited

- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc

- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged

- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up

- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 亞太區域（台北）區域

### 亞太區域 (台北)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- apigateway-domain-name-tls-check
- api-gwv2-access-logs-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template

- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- cw-loggroup-retention-period-check
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled

- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check

- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check

- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- secretsmanager-rotation-enabled-check

- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

## 亞太區域 (泰國) 區域

### 亞太區域 (泰國)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-description

- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- cw-loggroup-retention-period-check

- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-service-propagate-tags-enabled

- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- lambda-concurrency-check

- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled

- vpc-default-security-group-closed
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

## 亞太地區 (東京) 區域

### 亞太地區 (東京)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description

- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty

- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists

- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check

- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted

- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled

- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan

- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created

- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged

- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin

- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest

- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest

- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check

- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged

- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled

- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled

- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only

- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support

- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch

- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check

- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit

- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing

- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check

- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 加拿大 (中部) 區域

### 加拿大 (中部)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled

- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled

- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled

- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check

- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check

- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled

- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan

- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged

- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled

- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged

- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest

- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists

- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled

- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged

- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check

- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled

- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled

- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check

- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check

- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled

- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged

- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access

- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed

- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 加拿大西部 (卡加利) 區域

### 加拿大西部 (卡加利)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check

- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required

- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-instance-types
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-task-data-verification-enabled

- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check

- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-encrypted-check
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch

- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- glb 標記
- glue-ml-transform-tagged
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only

- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged

- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited

- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-certificate-description

- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-tagged
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

## 中國 (北京) 區域

### 中國 (北京)

- access-keys-rotated
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted

- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled

- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-task-logging-enabled
- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging

- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check

- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- fms-webacl-resource-policy-check

- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-windows-deployment-type-check
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion

- kms-key-policy-no-public-access
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-enabled

- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption

- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc

- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-connector-logging-enabled
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- wafv2-logging-enabled

- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 中國 (寧夏) 區域

### 中國 (寧夏)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-rest

- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled

- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-task-logging-enabled
- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled

- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-configured

- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

- elasticache-subnet-group-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-windows-deployment-type-check
- glue-job-logging-enabled
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions

- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check

- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check

- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch

- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured

- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-connector-logging-enabled
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- wafv2-logging-enabled

- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled

## 歐洲 (法蘭克福) 區域

### 歐洲 (法蘭克福)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check

- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time

- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged

- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check

- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted

- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled

- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan

- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created

- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged

- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin

- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest

- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest

- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check

- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged
- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged

- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled

- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check

- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled

- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled

- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check

- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled

- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged

- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check

- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check

- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 歐洲 (愛爾蘭) 區域

### 歐洲 (愛爾蘭)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled

- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled

- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check

- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appstream-fleet-in-vpc
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade

- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid

- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption

- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled

- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan

- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created

- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged

- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin

- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest

- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- frauddetector-entity-type-tagged
- frauddetector-label-tagged
- frauddetector-outcome-tagged
- frauddetector-variable-tagged
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged

- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access

- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iotsitewise-asset-model-tagged
- iotsitewise-dashboard-tagged
- iotsitewise-gateway-tagged
- iotsitewise-portal-tagged
- iotsitewise-project-tagged
- iottwinmaker-component-type-tagged
- iottwinmaker-entity-tagged

- iottwinmaker-scene-tagged
- iottwinmaker-sync-job-tagged
- iottwinmaker-workspace-tagged
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- ivs-channel-tagged
- ivs-playback-key-pair-tagged
- ivs-recording-configuration-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json

- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged

- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw

- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- panorama-package-tagged
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled

- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check

- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks

- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc

- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled

- ses-malware-scanning-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged

- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## 歐洲 (倫敦) 區域

### 歐洲 (倫敦)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check

- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged

- appintegrations-event-integration-description
- appintegrations-event-integration-tagged
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- appstream-fleet-in-vpc

- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- auditmanager-assessment-tagged
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check

- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check

- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins

- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- connect-instance-logging-enabled
- customerprofiles-domain-tagged
- customerprofiles-object-type-allow-profile-creation
- customerprofiles-object-type-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled

- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged

- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged

- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check

- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled

- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check

- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled

- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description

- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iotevents-alarm-model-tagged
- iotevents-detector-model-tagged
- iotevents-input-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged

- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged

- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited

- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled

- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited

- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled

- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled

- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access

- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged

- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty

- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## Europe (Milan) Region

### 歐洲 (米蘭)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged

- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm

- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest

- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled

- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled

- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https

- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms

- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled

- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured

- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target

- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check

- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check

- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions

- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check

- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled

- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled

- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshot-encrypted

- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged

- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged

- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check

- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled

- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 歐洲 (巴黎) 區域

### Europe (Paris)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check

- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged

- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged
- appflow-flow-trigger-type-check
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check

- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- apprunner-service-in-vpc
- apprunner-service-ip-address-type-check
- apprunner-service-max-unhealthy-threshold
- apprunner-service-no-public-access
- apprunner-service-observability-enabled
- apprunner-service-tagged
- apprunner-vpc-connector-tagged
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest

- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged

- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled

- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled

- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan

- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged

- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled

- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged

- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest

- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists

- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled

- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged

- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged

- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted

- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance

- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check

- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access

- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled

- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation

- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created

- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty

- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 歐洲 (西班牙) 區域

### 歐洲 (西班牙)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted

- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2

- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check

- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged

- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm

- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged

- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted

- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest

- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled

- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-password-policy
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc

- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled

- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited

- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version

- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp

- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 歐洲 (斯德哥爾摩) 區域

### 歐洲 (斯德哥爾摩)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check

- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged

- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled

- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit

- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging

- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled

- codeguruprofiler-profiling-group-tagged
- codegururevieweer-repository-association-tagged
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled

- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check

- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic

- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root

- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled

- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled

- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- evidently-launch-description
- evidently-launch-tagged
- evidently-project-description
- evidently-project-tagged
- evidently-segment-description
- evidently-segment-tagged
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan

- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check

- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-code-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted

- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- lightsail- 儲存貯體標籤
- lightsail-certificate-tagged
- lightsail已標記磁碟
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode

- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets

- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled

- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled

- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged

- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault

- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled

- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled

- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 歐洲 (蘇黎世) 區域

### 歐洲 (蘇黎世)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged

- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-extension-association-tagged

- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled

- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled

- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target

- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created

- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check

- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version

- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit

- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled

- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-password-policy
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled

- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest

- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check

- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic

- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation

- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed

- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 以色列 (特拉維夫) 區域

### 以色列 (特拉維夫)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check

- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged

- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az

- autoscaling-multiple-instance-types
- batch-scheduling-policy-tagged
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codepipeline-deployment-count-check

- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged

- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged

- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-mount-target-public-accessible
- eip-attached
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted

- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled

- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-password-policy
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check

- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check

- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled

- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-block-public-sharing

- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 墨西哥 (中部) 區域

### 墨西哥 (中部)

- account-part-of-organizations

- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check

- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- cw-loggroup-retention-period-check
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted

- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- eip-attached
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes

- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support

- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- vpc-default-security-group-closed

- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

## Middle East (Bahrain) Region

### Middle East (Bahrain)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables

- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description

- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf

- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled

- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check

- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged

- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan

- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted

- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged

- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan

- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only

- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged

- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled

- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only

- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode

- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets

- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled

- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check

- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited

- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description

- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled

- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan

- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 中東 (阿拉伯聯合大公國) 區域

### 中東 (阿拉伯聯合大公國)

- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check

- alb-internal-scheme-check
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description

- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid

- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-multiple-az
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codepipeline-deployment-count-check

- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https
- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan

- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted

- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled

- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only

- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-multiple-az
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest
- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target

- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb 標記
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled
- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-password-policy
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled

- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotdevicedefender-custom-metric-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- iot-scheduled-audit-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode

- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled

- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check

- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-unrestricted-port-access

- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target

- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-no-public-access
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault

- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty

## 南美洲 (聖保羅) 區域

### 南美洲 (聖保羅)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acmpca-certificate-authority-tagged
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-certificate-transparent-logging-enabled
- acm-pca-root-ca-disabled
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-internal-scheme-check
- alb-listener-tagged
- alb-tagged
- alb-waf-enabled
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- amplify-app-build-spec-configured
- amplify-app-description
- amplify-app-no-environment-variables
- amplify-app-platform-check
- amplify-app-tagged
- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-description
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-performance-mode-enabled
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- amplify-branch-tagged

- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- apigatewayv2-stage-description
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigateway-stage-access-logs-enabled
- apigateway-stage-description
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gwv2-authorization-type-configured
- api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-rest-api-tagged
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-stage-tagged
- api-gw-xray-enabled
- appconfig-application-description
- appconfig-application-tagged
- appconfig-configuration-profile-tagged
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- appconfig-deployment-strategy-description
- appconfig-deployment-strategy-minimum-final-bake-time
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- appconfig-deployment-strategy-tagged
- appconfig-environment-description
- appconfig-environment-tagged
- appconfig-extension-association-tagged
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appflow-flow-tagged

- appflow-flow-trigger-type-check
- appmesh-gateway-route-tagged
- appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-mesh-tagged
- appmesh-route-tagged
- appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-gateway-tagged
- appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on
- appmesh-virtual-node-cloud-map-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-dns-ip-pref-check
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- appmesh-virtual-node-tagged
- appmesh-virtual-router-tagged
- appmesh-virtual-service-tagged
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-ct-encryption-at-rest
- appsync-cache-ct-encryption-in-transit
- appsync-cache-encryption-at-rest
- appsync-graphql-api-xray-enabled
- appsync-logging-enabled
- aps-rule-groups-namespace-tagged

- athena-data-catalog-description
- athena-prepared-statement-description
- athena-workgroup-description
- athena-workgroup-encrypted-at-rest
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-global-database-encryption-at-rest
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-limit
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- batch-compute-environment-enabled
- batch-compute-environment-managed
- batch-compute-environment-tagged
- batch-job-queue-enabled
- batch-job-queue-tagged

- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- batch-managed-compute-env-allocation-strategy-check
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- batch-managed-spot-compute-environment-max-bid
- batch-scheduling-policy-tagged
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- cassandra-keyspace-tagged
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-check
- cloudwatch-alarm-description
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloudwatch-metric-stream-tagged
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled

- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-project-tagged
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- codebuild-report-group-tagged
- codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled
- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- cognito-identity-pool-unauthenticated-logins
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check
- cognito-user-pool-advanced-security-enabled
- cognito-user-pool-deletion-protection-enabled
- cognito-user-pool-mfa-enabled
- cognito-user-pool-password-policy-check
- cognito-user-pool-tagged
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-location-object-storage-using-https

- datasync-task-data-verification-enabled
- datasync-task-logging-enabled
- datasync-task-tagged
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-endpoint-tagged
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-tagged
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-enabled
- docdb-cluster-backup-retention-check
- docdb-cluster-deletion-protection-enabled
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- docdb-cluster-snapshot-public-prohibited
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled

- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- ec2-client-vpn-not-authorize-all
- ec2-dhcp-options-tagged
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-fleet-tagged
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-last-backup-recovery-point-created

- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-launch-template-imdsv2-check
- ec2-launch-template-public-ip-disabled
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-meets-restore-time-target
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- ec2-network-insights-analysis-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged
- ec2-no-amazon-key-pair
- ec2-paravirtual-instance-check
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-security-group-attached-to-eni-periodic
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-token-hop-limit-check
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- ec2-traffic-mirror-session-description
- ec2-traffic-mirror-session-tagged

- ec2-traffic-mirror-target-description
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ec2-vpn-connection-tagged
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecr-repository-tagged
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-capacity-provider-tagged
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-log-configuration
- ecs-task-definition-memory-hard-limit
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-nonroot-user
- ecs-task-definition-pid-mode-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin

- efs-access-point-enforce-root-directory
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-file-system-tagged
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-in-logically-air-gapped-vault
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-addon-tagged
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-version
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-fargate-profile-tagged
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-auto-minor-version-upgrade-check
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled
- elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest
- elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled

- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticbeanstalk-application-description
- elasticbeanstalk-application-version-description
- elasticbeanstalk-environment-description
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-acm-certificate-required
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-multiple-az
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-internal-scheme-check
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb 標記
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- emr-security-configuration-encryption-rest

- emr-security-configuration-encryption-transit
- encrypted-volumes
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- fis-experiment-template-tagged
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-lustre-copy-tags-to-backups
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-copy-tags-enabled
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-audit-log-configured
- fsx-windows-deployment-type-check
- glb-listener-tagged
- glb 標記
- global-endpoint-event-replication-enabled
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-ml-transform-tagged
- glue-spark-job-supported-version
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- guardduty-ec2-protection-runtime-enabled

- guardduty-ecs-protection-runtime-enabled
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-eks-protection-runtime-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-malware-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-rds-protection-enabled
- guardduty-runtime-monitoring-enabled
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-external-access-analyzer-enabled
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-description
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted

- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- iotwireless-fuota-task-tagged
- iotwireless-multicast-group-tagged
- iotwireless-service-profile-tagged
- iot-authorizer-token-signing-enabled
- iot-job-template-tagged
- iot-provisioning-template-description
- iot-provisioning-template-jitp
- iot-provisioning-template-tagged
- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kinesis-video-stream-minimum-data-retention
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- kms-key-policy-no-public-access
- kms-key-tagged
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-description
- lambda-function-log-format-json

- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-system-log-level-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-check
- macie-auto-sensitive-data-discovery-check
- macie-status-check
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-active-broker-ldap-authentication
- mq-active-deployment-mode
- mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs
- mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- mq-auto-minor-version-upgrade-enabled
- mq-broker-general-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-logging-enabled
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-cluster-tagged
- msk-connect-connector-logging-enabled
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-require-tls
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled

- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-check
- neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-authentication
- neptune-cluster-multi-az-enabled
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- neptune-cluster-snapshot-public-prohibited
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragment-packets
- netfw-policy-default-action-full-packets
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-internal-scheme-check
- nlb-listener-tagged
- nlb-logging-enabled
- nlb 標記
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-tolerance

- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-encryption-check
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-cluster-default-admin-check
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-encrypted-at-rest
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-db-security-group-not-allowed
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-event-subscription-tagged
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled

- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-option-group-tagged
- rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-proxy-tls-encryption
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check

- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch
- redshift-serverless-workgroup-no-public-access
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-enabled
- root-account-mfa-enabled
- route53-resolver-firewall-domain-list-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged
- route53-resolver-firewall-rule-group-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- route53-resolver-resolver-rule-tagged
- rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled
- rum-app-monitor-tagged
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-mfa-delete-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check

- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-tagged
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-meets-restore-time-target
- s3-resources-in-logically-air-gapped-vault
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-app-image-config-tagged
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-domain-in-vpc
- sagemaker-domain-tagged
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-feature-group-tagged
- sagemaker-image-description
- sagemaker-image-tagged
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation

- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-in-vpc
- sagemaker-model-isolation-enabled
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-instance-root-access-check
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-portfolio-tagged
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- signer-signingprofile-tagged
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notification-enabled
- sns-topic-no-public-access
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-no-public-access
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled

- ssm-document-not-public
- ssm-document-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- step-functions-state-machine-logging-enabled
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-agreement-description
- transfer-agreement-tagged
- transfer-certificate-description
- transfer-certificate-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-connector-tagged
- transfer-family-server-no-ftp
- transfer-profile-tagged
- transfer-workflow-description
- transfer-workflow-tagged
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-peering-dns-resolution-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-logging-enabled
- wafv2-rulegroup-not-empty
- wafv2-webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-empty
- waf-regional-rule-not-empty
- waf-regional-webacl-not-empty
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled
- workspaces-workspace-tagged

## AWS GovCloud（美國東部）區域

### AWS GovCloud（美國東部）

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check

- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-created
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled

- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-task-logging-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created

- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check

- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check
- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-cluster-secrets-encrypted

- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan

- fsx-windows-deployment-type-check
- glue-job-logging-enabled
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-eks-protection-audit-enabled
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted

- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-deletion-protection-enabled

- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check

- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check
- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check

- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured
- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled

- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty

## AWS GovCloud（美國西部）區域

### AWS GovCloud（美國西部）

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- active-mq-supported-version
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-enabled
- alb-http-to-https-redirection-check
- alb-waf-enabled
- api-gwv2-access-logs-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-and-encrypted
- api-gw-endpoint-type-check
- api-gw-execution-logging-enabled
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-workgroup-logging-enabled
- aurora-last-backup-recovery-point-created

- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- aurora-resources-protected-by-backup-plan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-required
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-disabled
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-deletion-disabled
- backup-recovery-point-minimum-retention-check
- beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled
- clb-desync-mode-check
- cloudformation-stack-drift-detection-check
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudformation-stack-service-role-check
- cloudformation-termination-protection-check
- cloudtrail-all-read-s3-data-event-check
- cloudtrail-all-write-s3-data-event-check
- cloudtrail-s3-bucket-access-logging
- cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited
- cloudtrail-s3-dataevents-enabled
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled

- cloud-trail-log-file-validation-enabled
- cmk-backing-key-rotation-enabled
- codebuild-project-environment-privileged-check
- codebuild-project-envvar-awscred-check
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-logs-encrypted
- codebuild-project-source-repo-url-check
- codebuild-report-group-encrypted-at-rest
- cognito-identity-pool-unauth-access-check
- connect-instance-logging-enabled
- cw-loggroup-retention-period-check
- datasync-task-logging-enabled
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-upgrade-check
- dms-mongo-db-authentication-enabled
- dms-neptune-iam-authorization-enabled
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-instance-multi-az-enabled
- dms-replication-not-public
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-created
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-backup-plan
- dynamodb-table-deletion-protection-enabled
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled

- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-created
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-backup-plan
- ebs-snapshot-block-public-access
- ebs-snapshot-public-restorable-check
- ec2-client-vpn-connection-log-enabled
- ec2-ebs-encryption-by-default
- ec2-enis-source-destination-check-enabled
- ec2-imdsv2-check
- ec2-instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2-instance-launched-with-allowed-ami
- ec2-instance-managed-by-ssm
- ec2-instance-multiple-eni-check
- ec2-instance-no-public-ip
- ec2-instance-profile-attached
- ec2-last-backup-recovery-point-created
- ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted
- ec2-managedinstance-applications-blacklisted
- ec2-managedinstance-applications-required
- ec2-managedinstance-association-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check
- ec2-managedinstance-platform-check
- ec2-resources-protected-by-backup-plan
- ec2-security-group-attached-to-eni
- ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest
- ec2-stopped-instance
- ec2-volume-inuse-check

- ec2-vpn-connection-logging-enabled
- ecr-private-image-scanning-enabled
- ecr-private-lifecycle-policy-configured
- ecr-private-tag-immutability-enabled
- ecr-repository-cmk-encryption-enabled
- ecs-capacity-provider-termination-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-version
- ecs-task-definition-efs-encryption-enabled
- ecs-task-definition-linux-user-non-root
- ecs-task-definition-network-mode-not-host
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- ecs-task-definition-windows-user-non-admin
- efs-access-point-enforce-user-identity
- efs-automatic-backups-enabled
- efs-encrypted-check
- efs-filesystem-ct-encrypted
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-created
- efs-mount-target-public-accessible
- efs-resources-protected-by-backup-plan
- eip-attached
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-access
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-automatic-backup-check-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check

- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-encryption-check
- elastic-beanstalk-managed-updates-enabled
- elbv2-listener-encryption-in-transit
- elbv2-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-balancing-enabled
- elb-custom-security-policy-ssl-check
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-check
- elb-tls-https-listeners-only
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- encrypted-volumes
- event-data-store-cmk-encryption-enabled
- fms-shield-resource-policy-check
- fms-webacl-resource-policy-check
- fms-webacl-rulegroup-association-check
- fsx-last-backup-recovery-point-created
- fsx-ontap-deployment-type-check
- fsx-openzfs-deployment-type-check
- fsx-resources-protected-by-backup-plan
- fsx-windows-deployment-type-check
- glue-job-logging-enabled
- glue-ml-transform-encrypted-at-rest
- glue-spark-job-supported-version
- guardduty-eks-protection-audit-enabled

- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-lambda-protection-enabled
- guardduty-non-archived-findings
- guardduty-s3-protection-enabled
- iam-customer-policy-blocked-kms-actions
- iam-group-has-users-check
- iam-inline-policy-blocked-kms-actions
- iam-no-inline-policy-check
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-check
- iam-root-access-key-check
- iam-server-certificate-expiration-check
- iam-user-group-membership-check
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-check
- iam-user-unused-credentials-check
- incoming-ssh-disabled
- inspector-ec2-scan-enabled
- inspector-ecr-scan-enabled
- inspector-lambda-standard-scan-enabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-only
- kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted
- kinesis-stream-backup-retention-check
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-for-deletion

- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-prohibited
- lambda-function-settings-check
- lambda-function-xray-enabled
- lambda-inside-vpc
- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- mfa-enabled-for-iam-console-access
- mq-cloudwatch-audit-log-enabled
- msk-cluster-public-access-disabled
- msk-unrestricted-access-check
- multi-region-cloud-trail-enabled
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-rule-group-associated
- netfw-stateless-rule-group-not-empty
- netfw-subnet-change-protection-enabled
- nlb-cross-zone-load-balancing-enabled
- nlb-logging-enabled
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-tolerance
- opensearch-update-check
- rabbit-mq-supported-version
- rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled
- rds-cluster-deletion-protection-enabled
- rds-cluster-iam-authentication-enabled
- rds-cluster-multi-az-enabled
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-instance-default-admin-check
- rds-instance-deletion-protection-enabled
- rds-instance-iam-authentication-enabled
- rds-instance-public-access-check
- rds-instance-subnet-igw-check
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-created
- rds-logging-enabled
- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- rds-multi-az-support
- rds-mysql-instance-encrypted-in-transit
- rds-postgresql-logs-to-cloudwatch
- rds-postgres-instance-encrypted-in-transit
- rds-resources-protected-by-backup-plan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- rds-sql-server-logs-to-cloudwatch
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-multi-az-enabled
- redshift-cluster-public-access-check
- redshift-cluster-subnet-group-multi-az
- redshift-default-admin-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-enabled
- redshift-require-tls-ssl
- redshift-serverless-default-admin-check

- redshift-serverless-default-db-name-check
- redshift-serverless-namespace-cmk-encryption
- redshift-unrestricted-port-access
- required-tags
- restricted-incoming-traffic
- s3-access-point-in-vpc-only
- s3-access-point-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks
- s3-account-level-public-access-blocks-periodic
- s3-bucket-acl-prohibited
- s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3-bucket-cross-region-replication-enabled
- s3-bucket-default-lock-enabled
- s3-bucket-level-public-access-prohibited
- s3-bucket-logging-enabled
- s3-bucket-policy-grantee-check
- s3-bucket-policy-not-more-permissive
- s3-bucket-public-read-prohibited
- s3-bucket-public-write-prohibited
- s3-bucket-replication-enabled
- s3-bucket-server-side-encryption-enabled
- s3-bucket-ssl-requests-only
- s3-bucket-versioning-enabled
- s3-default-encryption-kms
- s3-event-notifications-enabled
- s3-last-backup-recovery-point-created
- s3-lifecycle-policy-check
- s3-resources-protected-by-backup-plan
- s3-version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured

- sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count
- sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured
- sagemaker-notebook-instance-platform-version
- sagemaker-notebook-no-direct-internet-access
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-check
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- securityhub-enabled
- service-catalog-shared-within-organization
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-sending-tls-required
- sns-encrypted-kms
- sqs-queue-dlq-check
- sqs-queue-policy-full-access-check
- ssm-automation-block-public-sharing
- ssm-automation-logging-enabled
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-created
- storagegateway-resources-protected-by-backup-plan
- subnet-auto-assign-public-ip-disabled
- transfer-connector-logging-enabled
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-created
- virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan
- vpc-default-security-group-closed
- vpc-endpoint-enabled
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-check

- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-sg-port-restriction-check
- vpc-vpn-2-tunnels-up
- wafv2-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-empty
- waf-global-rule-not-empty
- workspaces-root-volume-encryption-enabled
- workspaces-user-volume-encryption-enabled

## 使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則

> **Important**
>
> 您必須先建立並啟動 AWS Config 組態記錄器，才能使用 建立 AWS Config 受管規則 AWS CloudFormation。如需詳細資訊，請參閱管理組態記錄器。

對於支援的 AWS Config 受管規則，您可以使用 CloudFormation 範本來建立帳戶的規則或更新現有的 CloudFormation 堆疊。堆疊是您佈建並更新為單一單位相關資源的集合。當您使用範本啟動堆疊時，系統即會為您建立 AWS Config 受管規則。範本只會建立規則，而且不會建立其他 AWS 資源。

> **Note**
>
> 更新 AWS Config 受管規則時，範本會針對最新的變更進行更新。若要儲存規則的特定範本版本，請下載範本，並將其上傳至您的 S3 儲存貯體。

如需使用 AWS CloudFormation 範本的詳細資訊，請參閱AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的入門 AWS CloudFormation。

為 AWS Config 受管規則啟動 CloudFormation 堆疊

1. 前往 CloudFormation 主控台建立新的堆疊。
2. 針對 Specify template (指定範本)：
   - 若您下載範本，請選擇 Upload a template (上傳範本)，然後選擇檔案以上傳範本。

- 您也可以選擇 Amazon S3 URL，然後輸入範本 URL `http://s3.amazonaws.com/aws-configservice-us-east-1/cloudformation-templates-for-managed-rules/THE_RULE_IDENTIFIER.template`。

> **Note**
>
> 規則識別符應使用 ALL_CAPS_WITH_UNDERSCORES 格式撰寫。例如，其為 CLOUDWATCH_LOG_GROUP_ENCRYPTED，而不是 cloudwatch-log-group-encrypted。
>
> 針對某些規則，規則識別符與規則名稱不同。請確保使用規則識別符。例如，restricted-ssh 的規則識別符為「INCOMING_SSH_DISABLED」。

3. 選擇下一步。
4. 針對指定堆疊詳細資訊，輸入堆疊名稱並輸入 AWS Config 規則的參數值。例如，若您使用 `DESIRED_INSTANCE_TYPE` 受管規則範本，您可以指定執行個體類型 (像是 "m4.large")。
5. 選擇 下一步。
6. 您可針對 Options (選項) 建立標籤，或設定其他進階選項。這些並非必要項目。
7. 選擇 下一步。
8. 針對 Review (檢閱)，確認範本、參數及其他選項皆正確。
9. 選擇建立。堆疊幾分鐘內就能建立。您可以在 AWS Config 主控台 中檢視建立的規則。

您可以使用 範本為 AWS Config 受管規則建立單一堆疊，或更新帳戶中的現有堆疊。若您刪除堆疊，從該堆疊建立的受管規則也會刪除。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudFormation 使用者指南》中的使用使用堆疊。

# AWS Config 自訂規則

AWS Config 自訂規則是您從頭開始建立的規則。有兩種方式可以建立 AWS Config 自訂規則：使用 Lambda 函數 AWS Lambda （開發人員指南) 和使用 Guard (Guard GitHub 儲存庫) policy-as-code語言。

AWS Config 使用 Lambda 建立的自訂規則稱為AWS Config 自訂 Lambda 規則，而使用 Guard 建立的 AWS Config 自訂規則稱為AWS Config 自訂政策規則。

使用自訂規則之前，請參閱 考量事項。

# AWS Config 自訂政策規則

使用 Guard 編寫的規則可以從 AWS Config 主控台或使用 AWS Config 規則 APIs 建立。 AWS Config 自訂政策規則可讓您建立 AWS Config 自訂規則，而不需要使用 Java 或 Python 來開發 Lambda 函數來管理您的自訂規則。 AWS Config 自訂政策規則是由組態變更啟動。如需有關 Guard 的詳細資訊，請參閱 Guard GitHub 儲存庫。

# AWS Config 自訂 Lambda 規則

自訂 Lambda 規則可讓您選擇使用 Java 或 Python 為 AWS Config 自訂規則建立 Lambda 函數。 Lambda 函數是您上傳到其中的自訂程式碼 AWS Lambda，並由事件來源發佈的事件調用。如果 Lambda 函數與 AWS Config 規則相關聯， AWS Config 會在規則啟動時叫用它。Lambda 函數接著會評估 傳送的組態資訊 AWS Config，並傳回評估結果。如需 Lambda 函數的詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的函數和事件來源一節。

# AWS Config 自訂規則的格式差異

下表顯示 ConfigurationItem 資料類型和 AWS Config 自訂規則欄位中的格式差異。

| ConfigurationItem | AWS Config 自訂規則 |
| --- | --- |
| `version` | `configurationItemVersion` |
| `accountId` | `awsAccountId` |
| `arn` | `ARN` |
| `configurationItemMD5Hash` | `configurationStateMd5Hash` |

主題


- 建立 AWS Config 自訂政策規則
- 建立 AWS Config 自訂 Lambda 規則
- 管理 AWS Config 自訂 Lambda 規則的已刪除資源


# 建立 AWS Config 自訂政策規則

您可以從 AWS 管理主控台 AWS CLI或 AWS Config API 建立 AWS Config 自訂政策規則。

## 新增 AWS Config 自訂政策規則

Using the console

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域 AWS 。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在左側導覽中，選擇 規則。
4. 在 Rules (規則) 頁面，選擇 Add rule (新增規則)。
5. 在 指定規則類型 頁面上，請選擇 使用 Guard 建立自訂規則。
6. 在 設定規則 頁面上，請完成下列步驟以建立規則：

   a. 針對 規則名稱，請鍵入規則的唯一名稱。
   b. 針對 描述，請鍵入規則的描述。
   c. 針對 Guard 執行時間版本，選擇 AWS Config 自訂政策規則的執行時間系統。
   d. 針對 規則內容，您可以為規則填入 Guard 自訂政策。
   e. 在評估模式中，選擇您要在資源建立和管理程序中 AWS Config 評估資源的時間。根據規則， AWS Config 可以在佈建資源之前、在提供資源之後，或同時評估您的資源組態。

      i. 選擇 開啟主動評估，可讓您在部署資源之前，對資源的組態設定執行評估。

         開啟主動評估後，您可以使用 StartResourceEvaluation API 和 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查您在這些命令中指定的資源是否會被您區域中帳戶中的主動規則標記為「NON_COMPLIANT」。

         如需使用此命令的詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的 資源。如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。

      ii. 選擇 開啟偵測評估 以評估現有資源的組態設定。

         對於偵測性評估， AWS Config 自訂政策規則由組態變更啟動。此選項將被預先選擇。

         - 資源 – 建立、變更或刪除符合指定資源類型或加上識別符類型的資源時。
         - 標籤 – 建立、變更或刪除含指定標籤的資源時。
         - 所有變更 – AWS Config 建立、變更或刪除 記錄的資源時。

AWS Config 會在偵測到符合規則範圍的資源變更時執行評估。您可以使用範圍來限制要進行評估的資源。否則，當佈建後的資源發生變更時，會啟動評估。

f. 針對 參數，如果您的規則包含參數，則您可以自訂所提供金鑰的值。您的資源必須依循參數這項屬性，才會被視為符合規則。

7. 在檢閱和建立頁面上，檢閱所有選取項目，再將規則新增至您的 AWS 帳戶。
8. 檢閱完規則後，請選擇 新增規則。

Using the AWS CLI

使用 `put-config-rule` 命令。

該 `Owner` 欄位應為 `CUSTOM_POLICY`。 AWS Config 自訂政策規則需要下列其他欄位：

- `Runtime`： AWS Config 自訂政策規則的執行時間系統。
- `PolicyText`：包含 AWS Config 自訂政策規則邏輯的政策定義。
- `EnableDebugLogDelivery`：為 AWS Config 自訂政策規則啟用偵錯記錄的布林表達式。預設值為 `false`。

Using the API Reference

使用 PutConfigRule 動作。

該 `Owner` 欄位應為 `CUSTOM_POLICY`。 AWS Config 自訂政策規則需要下列其他欄位：

- `Runtime`： AWS Config 自訂政策規則的執行時間系統。
- `PolicyText`：包含 AWS Config 自訂政策規則邏輯的政策定義。
- `EnableDebugLogDelivery`：為 AWS Config 自訂政策規則啟用偵錯記錄的布林表達式。預設值為 `false`。

## 撰寫 AWS Config 自訂政策規則的規則內容

透過 AWS Config 自訂政策規則，您可以使用 AWS CloudFormation Guard 的網域特定語言 (DSL) 來評估資源組態。本主題提供撰寫自訂政策規則的模式和最佳實務。

如需如何使用 Guard 撰寫規則的詳細資訊，請參閱 Guard 使用者指南中的撰寫 AWS CloudFormation Guard 規則和 AWS CloudFormation Guard GitHub 儲存庫中的 Guard 2.0 的操作模式。 GitHub

### 基本規則結構

使用下列基本格式來建立規則：

```
# Basic rule format
rule <rule_name> when
    resourceType == "<AWS::Service::Resource>" {
    # Evaluation clauses
}

# Example with filtering
let resources_of_type = Resources.*[ Type == 'AWS::Service::Resource' ]
rule check_resources when %resources_of_type !empty {
    %resources_of_type.configuration.property == expected_value
}
```

### 關鍵元件

#### 組態

包含資源組態的內容。

#### supplementaryConfiguration

包含資源組態的其他內容。 會 AWS Config 傳回特定資源類型的此欄位，以補充組態欄位傳回的資訊。

#### resourceType

AWS 正在評估的資源類型。

#### resourceId

資源的 ID （例如，`sg-xxxxxx`)。

#### accountId

與資源相關聯的 12 位數 AWS 帳戶 ID。

### 常見模式

#### Status checks

```
let allowed_status = ['ACTIVE', 'RUNNING']
```

```
rule check_resource_status when
    resourceType == "AWS::Service::Resource" {
    configuration.status IN %allowed_status
}
```

### Required properties

```
rule check_required_properties when
    resourceType == "AWS::Service::Resource" {
    configuration.propertyName exists
    configuration.propertyName is_string  # or is_list, is_struct
}
```

### Query blocks

```
configuration.Properties {
    property1 exists
    property2 is_string
    property3 IN [allowed_value1, allowed_value2]
}
```

### Conditional evaluation

```
when configuration.feature_enabled == true {
    configuration.feature_settings exists
    configuration.feature_settings is_struct
}
```

### Custom messages

```
rule check_compliance when
    resourceType == "AWS::Service::Resource" {
    configuration.property == expected_value <<Custom error message explaining the
 requirement>>
}}
```

## 進階功能

### Range checks

```
rule check_numeric_limits {
```

```
    # Inclusive range (lower_limit <= value <= upper_limit)
    configuration.value IN r[minimum_value, maximum_value]

    # Exclusive range (lower_limit < value < upper_limit)
    configuration.value IN r(exclusive_min, exclusive_max)

    # Left inclusive, right exclusive (lower_limit <= value < upper_limit)
    configuration.value IN r[minimum_value, exclusive_max)

    # Left exclusive, right inclusive (lower_limit < value <= upper_limit)
    configuration.value IN r(exclusive_min, maximum_value]
}
```

Combining conditions

```
# AND conditions (implicit through new lines)
condition_1
condition_2

# OR conditions (explicit)
condition_3 OR
condition_4
```

Chaining rules

```
rule check_prerequisites {
    configuration.required_setting exists
}

rule check_details when check_prerequisites {
    configuration.required_setting == expected_value
}
```

### 最佳實務

- 使用變數搭配 `let`陳述式以提高可讀性。
- 使用具名規則區塊對相關檢查進行分組。
- 包含描述性註解。
- 使用適當的運算子 (`exists`、`is_string`、`is_list`)。
- 使用不區分大小寫比對的 regex 模式。

範例：dynamodb-pitr-enabled

下列範例顯示 AWS Config 受管規則 的 AWS Config 自訂政策規則版本的政策定義dynamodb-pitr-enabled。此規則會檢查 DynamoDB 資料表是否已啟用Point-in-Time復原。

```
# Check if DynamoDB tables have Point-in-Time Recovery enabled
let status = ['ACTIVE']

rule tableisactive when
    resourceType == "AWS::DynamoDB::Table" {
    configuration.tableStatus == %status
}

rule checkcompliance when
    resourceType == "AWS::DynamoDB::Table"
    tableisactive {
    let pitr =
 supplementaryConfiguration.ContinuousBackupsDescription.pointInTimeRecoveryDescription.pointIn
    %pitr == "ENABLED" <<DynamoDB tables must have Point-in-Time Recovery enabled>>
}
```

## 建立 AWS Config 自訂 Lambda 規則

您可以開發自訂規則，並使用 AWS Config AWS Lambda 函數將其新增至 。

您可以將每個自訂規則與 Lambda 函數建立關聯，其中包含評估 AWS 資源是否符合規則的邏輯。您將此函數與您的規則建立關聯，規則便會在回應組態變更時或定期呼叫函數。然後， 函數會評估您的資源是否符合您的規則，並將其評估結果傳送到 AWS Config。

AWS 規則開發套件 (RDK)

AWS 規則開發套件 (RDK) 旨在支援直覺且具生產力的「Compliance-as-Code」工作流程。它抽象了與部署由自訂 Lambda 函數支援的 AWS Config 規則相關聯的許多未區分的繁重工作，並提供簡化develop-deploy-monitor反覆程序。

如需step-by-step說明，請參閱AWS 規則開發套件 (RDK) 文件。

AWS Config 規則的範例 AWS Lambda 函數 (Node.js)

AWS Lambda 會執行 函數，以回應 AWS 服務發佈的事件。 AWS Config 自訂 Lambda 規則的 函數會收到由 發佈的事件 AWS Config，然後函數會使用從事件接收的資料，以及從 AWS Config API 擷取的

資料來評估規則的合規性。針對不同 Config 規則，函數的操作也有所不同。這取決於函數執行的評估是由組態變更或定期觸發而觸發。

如需有關 AWS Lambda 函數中常見模式的資訊，請參閱《 AWS Lambda 開發人員指南》中的程式設計模型。

Example Function for Evaluations Triggered by Configuration Changes

AWS Config 當 偵測到自訂規則範圍內資源的組態變更時， 會叫用類似下列範例的函數。

如果您使用 AWS Config 主控台建立與此範例函數相關聯的規則，請選擇組態變更做為觸發類型。如果您使用 AWS Config API 或 AWS CLI 建立規則，請將 `MessageType` 屬性設定為 `ConfigurationItemChangeNotification`和 `OversizedConfigurationItemChangeNotification`。這些設定可在資源變更 AWS Config 產生組態項目或過大組態項目時觸發您的規則。

此範例會評估您的資源，並檢查執行個體是否符合 `AWS::EC2::Instance` 資源類型。當 AWS Config 產生組態項目或高估容量的組態項目通知時，就會觸發此規則。

```
'use strict';

import { ConfigServiceClient, GetResourceConfigHistoryCommand,
 PutEvaluationsCommand } from "@aws-sdk/client-config-service";

const configClient = new ConfigServiceClient({});

// Helper function used to validate input
function checkDefined(reference, referenceName) {
    if (!reference) {
        throw new Error(`Error: ${referenceName} is not defined`);
    }
    return reference;
}

// Check whether the message type is OversizedConfigurationItemChangeNotification,
function isOverSizedChangeNotification(messageType) {
    checkDefined(messageType, 'messageType');
    return messageType === 'OversizedConfigurationItemChangeNotification';
}

// Get the configurationItem for the resource using the getResourceConfigHistory
 API.
```

```
async function getConfiguration(resourceType, resourceId, configurationCaptureTime,
 callback) {
    const input = { resourceType, resourceId, laterTime: new
 Date(configurationCaptureTime), limit: 1 };
    const command = new GetResourceConfigHistoryCommand(input);
    await configClient.send(command).then(
        (data) => {
            callback(null, data.configurationItems[0]);
        },
        (error) => {
            callback(error, null);
        }
    );

}

// Convert the oversized configuration item from the API model to the original
 invocation model.
function convertApiConfiguration(apiConfiguration) {
    apiConfiguration.awsAccountId = apiConfiguration.accountId;
    apiConfiguration.ARN = apiConfiguration.arn;
    apiConfiguration.configurationStateMd5Hash =
 apiConfiguration.configurationItemMD5Hash;
    apiConfiguration.configurationItemVersion = apiConfiguration.version;
    apiConfiguration.configuration = JSON.parse(apiConfiguration.configuration);
    if ({}.hasOwnProperty.call(apiConfiguration, 'relationships')) {
        for (let i = 0; i < apiConfiguration.relationships.length; i++) {
            apiConfiguration.relationships[i].name =
 apiConfiguration.relationships[i].relationshipName;
        }
    }
    return apiConfiguration;
}

// Based on the message type, get the configuration item either from the
 configurationItem object in the invoking event or with the getResourceConfigHistory
 API in the getConfiguration function.
async function getConfigurationItem(invokingEvent, callback) {
    checkDefined(invokingEvent, 'invokingEvent');
    if (isOverSizedChangeNotification(invokingEvent.messageType)) {
        const configurationItemSummary =
 checkDefined(invokingEvent.configurationItemSummary, 'configurationItemSummary');
        await getConfiguration(configurationItemSummary.resourceType,
 configurationItemSummary.resourceId,
```

```
 configurationItemSummary.configurationItemCaptureTime, (err, apiConfigurationItem)
 => {
            if (err) {
                callback(err);
            }
            const configurationItem = convertApiConfiguration(apiConfigurationItem);
            callback(null, configurationItem);
        });
    } else {
        checkDefined(invokingEvent.configurationItem, 'configurationItem');
        callback(null, invokingEvent.configurationItem);
    }
}

// Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then
 the evaluation returns not applicable.
function isApplicable(configurationItem, event) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(event, 'event');
    const status = configurationItem.configurationItemStatus;
    const eventLeftScope = event.eventLeftScope;
    return (status === 'OK' || status === 'ResourceDiscovered') && eventLeftScope
 === false;
}

// In this example, the resource is compliant if it is an instance and its type
 matches the type specified as the desired type.
// If the resource is not an instance, then this resource is not applicable.
function evaluateChangeNotificationCompliance(configurationItem, ruleParameters) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(configurationItem.configuration,
 'configurationItem.configuration');
    checkDefined(ruleParameters, 'ruleParameters');

    if (configurationItem.resourceType !== 'AWS::EC2::Instance') {
        return 'NOT_APPLICABLE';
    } else if (ruleParameters.desiredInstanceType ===
 configurationItem.configuration.instanceType) {
        return 'COMPLIANT';
    }
    return 'NON_COMPLIANT';
}

// Receives the event and context from AWS Lambda.
```

```
export const handler = async (event, context) => {
    checkDefined(event, 'event');
    const invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent);
    const ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters);
    await getConfigurationItem(invokingEvent, async (err, configurationItem) => {

        let compliance = 'NOT_APPLICABLE';
        let annotation = '';
        const putEvaluationsRequest = {};
        if (isApplicable(configurationItem, event)) {
            // Invoke the compliance checking function.
            compliance = evaluateChangeNotificationCompliance(configurationItem,
 ruleParameters);
            if (compliance === "NON_COMPLIANT") {
                annotation = "This is an annotation describing why the resource is
 not compliant.";
            }
        }
        // Initializes the request that contains the evaluation results.
        if (annotation) {
            putEvaluationsRequest.Evaluations = [
                {
                    ComplianceResourceType: configurationItem.resourceType,
                    ComplianceResourceId: configurationItem.resourceId,
                    ComplianceType: compliance,
                    OrderingTimestamp: new
 Date(configurationItem.configurationItemCaptureTime),
                    Annotation: annotation
                },
            ];
        } else {
            putEvaluationsRequest.Evaluations = [
                {
                    ComplianceResourceType: configurationItem.resourceType,
                    ComplianceResourceId: configurationItem.resourceId,
                    ComplianceType: compliance,
                    OrderingTimestamp: new
 Date(configurationItem.configurationItemCaptureTime),
                },
            ];
        }
        putEvaluationsRequest.ResultToken = event.resultToken;

        // Sends the evaluation results to AWS Config.
```

```
        await configClient.send(new PutEvaluationsCommand(putEvaluationsRequest));
    });
};
```

函數操作

函數可以在執行時間執行以下操作：

1. 函數會在 將event物件 AWS Lambda 傳遞至handler函數時執行。在此範例中， 函數接受選用callback參數，它用來將資訊傳回給呼叫者。 AWS Lambda 也會傳遞context物件，其中包含函數在執行時可以使用的資訊和方法。請注意，在較新版本的 Lambda 中已不再使用內容。
2. 此函數會檢查事件的 messageType 為組態項目或高估容量的組態項目，然後傳回組態項目。
3. 處理常式會呼叫 isApplicable 函數，以判斷資源是否已刪除。

   > **Note**
   >
   > 報告已刪除資源的規則，應傳回 NOT_APPLICABLE 的評估結果，以避免不必要的規則評估。

4. 處理常式會呼叫 evaluateChangeNotificationCompliance函數，並傳遞在事件中 AWS Config 發佈的 configurationItem和 ruleParameters 物件。

   函數會先評估資源是否為 EC2 執行個體。如果資源不是 EC2 執行個體，則函數會傳回 NOT_APPLICABLE 的合規值。

   接著，函數會評估組態項目中的 instanceType 屬性是否等於 desiredInstanceType 參數值。如果值相同，函數會傳回 COMPLIANT。如果值不相同，函數會傳回 NON_COMPLIANT。
5. 處理常式準備 AWS Config 透過初始化 putEvaluationsRequest 物件，將評估結果傳送至 。此物件包含 Evaluations 參數，其可識別符合結果、資源類型和受評估的資源 ID。putEvaluationsRequest 物件也包含來自事件的結果字符，用於識別規則和事件 AWS Config。
6. 處理常式會將 物件傳遞至 config用戶端的 putEvaluations方法， AWS Config 將評估結果傳送至 。

## Example Function for Periodic Evaluations

AWS Config 會叫用類似下列範例的函數進行定期評估。定期評估會按照您在 AWS Config中定義規則時所指定的頻率進行。

如果您使用 AWS Config 主控台建立與此範例函數相關聯的規則，請選擇定期作為觸發類型。如果您使用 AWS Config API 或 AWS CLI 建立規則，請將 `MessageType` 屬性設定為 `ScheduledNotification`。

此範例會檢查指定的資源總數是否超過指定上限。

```
'use strict';
import { ConfigServiceClient, ListDiscoveredResourcesCommand,
 PutEvaluationsCommand } from "@aws-sdk/client-config-service";

const configClient = new ConfigServiceClient({});

// Receives the event and context from AWS Lambda.
export const handler = async (event, context, callback) => {
    // Parses the invokingEvent and ruleParameters values, which contain JSON
 objects passed as strings.
    var invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent),
        ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters),
        numberOfResources = 0;

    if (isScheduledNotification(invokingEvent) &&
 hasValidRuleParameters(ruleParameters, callback)) {
        await countResourceTypes(ruleParameters.applicableResourceType, "",
 numberOfResources, async function (err, count) {
            if (err === null) {
                var putEvaluationsRequest;
                const compliance = evaluateCompliance(ruleParameters.maxCount,
 count);
                var annotation = '';
                if (compliance === "NON_COMPLIANT") {
                    annotation = "Description of why the resource is not
 compliant.";
                }
                // Initializes the request that contains the evaluation results.
                if (annotation) {
                    putEvaluationsRequest = {
                        Evaluations: [{
                            // Applies the evaluation result to the AWS account
 published in the event.
                            ComplianceResourceType: 'AWS::::Account',
                            ComplianceResourceId: event.accountId,
                            ComplianceType: compliance,
                            OrderingTimestamp: new Date(),
```

```
                            Annotation: annotation
                        }],
                        ResultToken: event.resultToken
                    };
                } else {
                    putEvaluationsRequest = {
                        Evaluations: [{
                            // Applies the evaluation result to the AWS account
 published in the event.
                            ComplianceResourceType: 'AWS::::Account',
                            ComplianceResourceId: event.accountId,
                            ComplianceType: compliance,
                            OrderingTimestamp: new Date()
                        }],
                        ResultToken: event.resultToken
                    };
                }

                // Sends the evaluation results to AWS Config.
                try {
                    await configClient.send(new
 PutEvaluationsCommand(putEvaluationsRequest));
                }
                catch (e) {
                    callback(e, null);
                }
            } else {
                callback(err, null);
            }
        });
    } else {
        console.log("Invoked for a notification other than Scheduled Notification...
 Ignoring.");
    }
};

// Checks whether the invoking event is ScheduledNotification.
function isScheduledNotification(invokingEvent) {
    return (invokingEvent.messageType === 'ScheduledNotification');
}

// Checks the rule parameters to see if they are valid
function hasValidRuleParameters(ruleParameters, callback) {
    // Regular express to verify that applicable resource given is a resource type
```

```
    const awsResourcePattern = /^AWS::(\w*)::(\w*)$/;
    const isApplicableResourceType =
 awsResourcePattern.test(ruleParameters.applicableResourceType);
    // Check to make sure the maxCount in the parameters is an integer
    const maxCountIsInt = !isNaN(ruleParameters.maxCount) &&
 parseInt(Number(ruleParameters.maxCount)) == ruleParameters.maxCount && !
isNaN(parseInt(ruleParameters.maxCount, 10));
    if (!isApplicableResourceType) {
        callback("The applicableResourceType parameter is not a valid resource
 type.", null);
    }
    if (!maxCountIsInt) {
        callback("The maxCount parameter is not a valid integer.", null);
    }
    return isApplicableResourceType && maxCountIsInt;
}

// Checks whether the compliance conditions for the rule are violated.
function evaluateCompliance(maxCount, actualCount) {
    if (actualCount > maxCount) {
        return "NON_COMPLIANT";
    } else {
        return "COMPLIANT";
    }
}

// Counts the applicable resources that belong to the AWS account.
async function countResourceTypes(applicableResourceType, nextToken, count,
 callback) {
    const input = { resourceType: applicableResourceType, nextToken: nextToken };
    const command = new ListDiscoveredResourcesCommand(input);
    try {
        const response = await configClient.send(command);
        count = count + response.resourceIdentifiers.length;
        if (response.nextToken !== undefined && response.nextToken != null) {
            countResourceTypes(applicableResourceType, response.nextToken, count,
 callback);
        }
        callback(null, count);
    } catch (e) {
        callback(e, null);
    }
    return count;
```

```
}
```

函數操作

函數可以在執行時間執行以下操作：

1. 函數會在 將event物件 AWS Lambda 傳遞至handler函數時執行。在此範例中， 函數接受選用callback參數，它用來將資訊傳回給呼叫者。 AWS Lambda 也會傳遞context物件，其中包含函數在執行時可以使用的資訊和方法。請注意，在較新版本的 Lambda 中已不再使用內容。
2. 為了計算指定類型的資源數量，處理常式會呼叫 countResourceTypes 函數，並將從事件接收到的 applicableResourceType 參數傳遞出去。countResourceTypes 函數會呼叫 listDiscoveredResources 方法 (config 用戶端)，這會傳回一份適用的資源識別符清單。函數會使用這份清單的長度來判斷適用資源的數量，並將此計數傳回 給處理常式。
3. 處理常式準備 AWS Config 透過初始化 putEvaluationsRequest 物件，將評估結果傳送至 。此物件包含 Evaluations 參數，可識別合規結果和 AWS 帳戶 在事件中發佈的 。您可以使用 Evaluations 參數，將結果套用到 AWS Config支援的任何資源類型。putEvaluationsRequest 物件也包含來自事件的結果字符，用於識別規則和事件 AWS Config。
4. 在 putEvaluationsRequest 物件中，處理常式會呼叫 evaluateCompliance 函數。此函數會測試適用的資源數量是否超過指派給 maxCount 參數的上限，其由事件提供。如果資源數量超過上限，函數會傳回 NON_COMPLIANT。如果資源數量未超過上限，函數會傳回 COMPLIANT。
5. 處理常式會將 物件傳遞至 config用戶端的 putEvaluations方法， AWS Config 將評估結果傳送至 。

## AWS Config 規則 (Python) 的範例 AWS Lambda 函數

AWS Lambda 會執行 函數，以回應 AWS 服務發佈的事件。 AWS Config 自訂 Lambda 規則的 函數會收到由 發佈的事件 AWS Config，然後函數會使用從事件接收的資料，以及從 AWS Config API 擷取的資料來評估規則的合規性。針對不同 Config 規則，函數的操作也有所不同。這取決於函數執行的評估是由組態變更或定期觸發而觸發。

如需有關 AWS Lambda 函數中常見模式的資訊，請參閱《 AWS Lambda 開發人員指南》中的程式設計模型。

### Example Function for Evaluations Triggered by Configuration Changes

AWS Config 當 偵測到自訂規則範圍內資源的組態變更時， 會叫用類似下列範例的函數。

如果您使用 AWS Config 主控台建立與此範例函數相關聯的規則，請選擇組態變更做為觸發類型。如果您使用 AWS Config API 或 AWS CLI 建立規則，請將 `MessageType` 屬性設定為 `ConfigurationItemChangeNotification`和 `OversizedConfigurationItemChangeNotification`。這些設定可在資源變更 AWS Config 產生組態項目或過大組態項目時觸發您的規則。

```
import botocore
import boto3
import json
import datetime

# Set to True to get the lambda to assume the Role attached on the Config Service
 (useful for cross-account).
ASSUME_ROLE_MODE = False

# This gets the client after assuming the Config service role
# either in the same AWS account or cross-account.
def get_client(service, event):
    """Return the service boto client. It should be used instead of directly calling
 the client.
    Keyword arguments:
    service -- the service name used for calling the boto.client()
    event -- the event variable given in the lambda handler
    """
    if not ASSUME_ROLE_MODE:
        return boto3.client(service)
    credentials = get_assume_role_credentials(event["executionRoleArn"])
    return boto3.client(service, aws_access_key_id=credentials['AccessKeyId'],
                        aws_secret_access_key=credentials['SecretAccessKey'],
                        aws_session_token=credentials['SessionToken']
                       )

# Helper function used to validate input
def check_defined(reference, reference_name):
    if not reference:
        raise Exception('Error: ', reference_name, 'is not defined')
    return reference

# Check whether the message is OversizedConfigurationItemChangeNotification or not
def is_oversized_changed_notification(message_type):
    check_defined(message_type, 'messageType')
    return message_type == 'OversizedConfigurationItemChangeNotification'
```

```
# Get configurationItem using getResourceConfigHistory API
# in case of OversizedConfigurationItemChangeNotification
def get_configuration(resource_type, resource_id, configuration_capture_time):
    result = AWS_CONFIG_CLIENT.get_resource_config_history(
        resourceType=resource_type,
        resourceId=resource_id,
        laterTime=configuration_capture_time,
        limit=1)
    configurationItem = result['configurationItems'][0]
    return convert_api_configuration(configurationItem)

# Convert from the API model to the original invocation model
def convert_api_configuration(configurationItem):
    for k, v in configurationItem.items():
        if isinstance(v, datetime.datetime):
            configurationItem[k] = str(v)
    configurationItem['awsAccountId'] = configurationItem['accountId']
    configurationItem['ARN'] = configurationItem['arn']
    configurationItem['configurationStateMd5Hash'] =
 configurationItem['configurationItemMD5Hash']
    configurationItem['configurationItemVersion'] = configurationItem['version']
    configurationItem['configuration'] =
 json.loads(configurationItem['configuration'])
    if 'relationships' in configurationItem:
        for i in range(len(configurationItem['relationships'])):
            configurationItem['relationships'][i]['name'] =
 configurationItem['relationships'][i]['relationshipName']
    return configurationItem

# Based on the type of message get the configuration item
# either from configurationItem in the invoking event
# or using the getResourceConfigHistory API in getConfiguration function.
def get_configuration_item(invokingEvent):
    check_defined(invokingEvent, 'invokingEvent')
    if is_oversized_changed_notification(invokingEvent['messageType']):
        configurationItemSummary =
 check_defined(invokingEvent['configurationItemSummary'],
 'configurationItemSummary')
        return get_configuration(configurationItemSummary['resourceType'],
 configurationItemSummary['resourceId'],
 configurationItemSummary['configurationItemCaptureTime'])
    return check_defined(invokingEvent['configurationItem'], 'configurationItem')
```

```
# Check whether the resource has been deleted. If it has, then the evaluation is
 unnecessary.
def is_applicable(configurationItem, event):
    try:
        check_defined(configurationItem, 'configurationItem')
        check_defined(event, 'event')
    except:
        return True
    status = configurationItem['configurationItemStatus']
    eventLeftScope = event['eventLeftScope']
    if status == 'ResourceDeleted':
        print("Resource Deleted, setting Compliance Status to NOT_APPLICABLE.")
    return (status == 'OK' or status == 'ResourceDiscovered') and not eventLeftScope

def get_assume_role_credentials(role_arn):
    sts_client = boto3.client('sts')
    try:
        assume_role_response = sts_client.assume_role(RoleArn=role_arn,
 RoleSessionName="configLambdaExecution")
        return assume_role_response['Credentials']
    except botocore.exceptions.ClientError as ex:
        # Scrub error message for any internal account info leaks
        if 'AccessDenied' in ex.response['Error']['Code']:
            ex.response['Error']['Message'] = "AWS Config does not have permission
 to assume the IAM role."
        else:
            ex.response['Error']['Message'] = "InternalError"
            ex.response['Error']['Code'] = "InternalError"
        raise ex

def evaluate_change_notification_compliance(configuration_item, rule_parameters):
    check_defined(configuration_item, 'configuration_item')
    check_defined(configuration_item['configuration'],
 'configuration_item[\'configuration\']')
    if rule_parameters:
        check_defined(rule_parameters, 'rule_parameters')

    if (configuration_item['resourceType'] != 'AWS::EC2::Instance'):
        return 'NOT_APPLICABLE'

    elif rule_parameters.get('desiredInstanceType'):
        if (configuration_item['configuration']['instanceType'] in
 rule_parameters['desiredInstanceType']):
            return 'COMPLIANT'
```

```
    return 'NON_COMPLIANT'

def lambda_handler(event, context):

    global AWS_CONFIG_CLIENT

    check_defined(event, 'event')
    invoking_event = json.loads(event['invokingEvent'])
    rule_parameters = {}
    if 'ruleParameters' in event:
        rule_parameters = json.loads(event['ruleParameters'])

    compliance_value = 'NOT_APPLICABLE'

    AWS_CONFIG_CLIENT = get_client('config', event)
    configuration_item = get_configuration_item(invoking_event)
    if is_applicable(configuration_item, event):
        compliance_value = evaluate_change_notification_compliance(
                configuration_item, rule_parameters)

    response = AWS_CONFIG_CLIENT.put_evaluations(
       Evaluations=[
           {
               'ComplianceResourceType': invoking_event['configurationItem']
['resourceType'],
               'ComplianceResourceId': invoking_event['configurationItem']
['resourceId'],
               'ComplianceType': compliance_value,
               'OrderingTimestamp': invoking_event['configurationItem']
['configurationItemCaptureTime']
           },
       ],
       ResultToken=event['resultToken'])
```

函數操作

函數可以在執行時間執行以下操作：

1. 函數會在 將`event`物件 AWS Lambda 傳遞至`handler`函數時執行。在此範例中， 函數接受選用`callback`參數，它用來將資訊傳回給呼叫者。 AWS Lambda 也會傳遞`context`物件，其中包含函數在執行時可以使用的資訊和方法。請注意，在較新版本的 Lambda 中已不再使用內容。
2. 此函數會檢查事件的 `messageType` 為組態項目或高估容量的組態項目，然後傳回組態項目。

3. 處理常式會呼叫 `isApplicable` 函數，以判斷資源是否已刪除。

> **Note**
>
> 報告已刪除資源的規則，應傳回 `NOT_APPLICABLE` 的評估結果，以避免不必要的規則評估。

4. 處理常式會呼叫 `evaluateChangeNotificationCompliance`函數，並傳遞在事件中 AWS Config 發佈的 `configurationItem`和 `ruleParameters` 物件。

   函數會先評估資源是否為 EC2 執行個體。如果資源不是 EC2 執行個體，則函數會傳回 `NOT_APPLICABLE` 的合規值。

   接著，函數會評估組態項目中的 `instanceType` 屬性是否等於 `desiredInstanceType` 參數值。如果值相同，函數會傳回 `COMPLIANT`。如果值不相同，函數會傳回 `NON_COMPLIANT`。
5. 處理常式準備 AWS Config 透過初始化 `putEvaluationsRequest` 物件，將評估結果傳送至 。此物件包含 `Evaluations` 參數，其可識別符合結果、資源類型和受評估的資源 ID。`putEvaluationsRequest` 物件也包含來自事件的結果字符，用於識別規則和事件 AWS Config。
6. 處理常式會將 物件傳遞至 `config`用戶端的 `putEvaluations`方法， AWS Config 將評估結果傳送至 。

## Example Function for Periodic Evaluations

AWS Config 會叫用類似下列範例的函數進行定期評估。定期評估會按照您在 AWS Config中定義規則時所指定的頻率進行。

如果您使用 AWS Config 主控台建立與此範例函數相關聯的規則，請選擇定期作為觸發類型。如果您使用 AWS Config API 或 AWS CLI 建立規則，請將 `MessageType` 屬性設定為 `ScheduledNotification`。

```
import botocore
import boto3
import json
import datetime

# Set to True to get the lambda to assume the Role attached on the Config Service
 (useful for cross-account).
ASSUME_ROLE_MODE = False
```

```
DEFAULT_RESOURCE_TYPE = 'AWS::::Account'

# This gets the client after assuming the Config service role
# either in the same AWS account or cross-account.
def get_client(service, event):
    """Return the service boto client. It should be used instead of directly calling
 the client.
    Keyword arguments:
    service -- the service name used for calling the boto.client()
    event -- the event variable given in the lambda handler
    """
    if not ASSUME_ROLE_MODE:
        return boto3.client(service)
    credentials = get_assume_role_credentials(event["executionRoleArn"])
    return boto3.client(service, aws_access_key_id=credentials['AccessKeyId'],
                        aws_secret_access_key=credentials['SecretAccessKey'],
                        aws_session_token=credentials['SessionToken']
                       )

def get_assume_role_credentials(role_arn):
    sts_client = boto3.client('sts')
    try:
        assume_role_response = sts_client.assume_role(RoleArn=role_arn,
 RoleSessionName="configLambdaExecution")
        return assume_role_response['Credentials']
    except botocore.exceptions.ClientError as ex:
        # Scrub error message for any internal account info leaks
        if 'AccessDenied' in ex.response['Error']['Code']:
            ex.response['Error']['Message'] = "AWS Config does not have permission
 to assume the IAM role."
        else:
            ex.response['Error']['Message'] = "InternalError"
            ex.response['Error']['Code'] = "InternalError"
        raise ex

# Check whether the message is a ScheduledNotification or not.
def is_scheduled_notification(message_type):
    return message_type == 'ScheduledNotification'

def count_resource_types(applicable_resource_type, next_token, count):
    resource_identifier =
 AWS_CONFIG_CLIENT.list_discovered_resources(resourceType=applicable_resource_type,
 nextToken=next_token)
    updated = count + len(resource_identifier['resourceIdentifiers']);
```

```
    return updated

# Evaluates the configuration items in the snapshot and returns the compliance value
 to the handler.
def evaluate_compliance(max_count, actual_count):
    return 'NON_COMPLIANT' if int(actual_count) > int(max_count) else 'COMPLIANT'

def evaluate_parameters(rule_parameters):
    if 'applicableResourceType' not in rule_parameters:
        raise ValueError('The parameter with "applicableResourceType" as key must be
 defined.')
    if not rule_parameters['applicableResourceType']:
        raise ValueError('The parameter "applicableResourceType" must have a defined
 value.')
    return rule_parameters

# This generate an evaluation for config
def build_evaluation(resource_id, compliance_type, event,
 resource_type=DEFAULT_RESOURCE_TYPE, annotation=None):
    """Form an evaluation as a dictionary. Usually suited to report on scheduled
 rules.
    Keyword arguments:
    resource_id -- the unique id of the resource to report
    compliance_type -- either COMPLIANT, NON_COMPLIANT or NOT_APPLICABLE
    event -- the event variable given in the lambda handler
    resource_type -- the CloudFormation resource type (or AWS::::Account) to report
 on the rule (default DEFAULT_RESOURCE_TYPE)
    annotation -- an annotation to be added to the evaluation (default None)
    """
    eval_cc = {}
    if annotation:
        eval_cc['Annotation'] = annotation
    eval_cc['ComplianceResourceType'] = resource_type
    eval_cc['ComplianceResourceId'] = resource_id
    eval_cc['ComplianceType'] = compliance_type
    eval_cc['OrderingTimestamp'] = str(json.loads(event['invokingEvent'])
['notificationCreationTime'])
    return eval_cc

def lambda_handler(event, context):

    global AWS_CONFIG_CLIENT

    evaluations = []
```

```
    rule_parameters = {}
    resource_count = 0
    max_count = 0

    invoking_event = json.loads(event['invokingEvent'])
    if 'ruleParameters' in event:
        rule_parameters = json.loads(event['ruleParameters'])
        valid_rule_parameters = evaluate_parameters(rule_parameters)

    compliance_value = 'NOT_APPLICABLE'

    AWS_CONFIG_CLIENT = get_client('config', event)
    if is_scheduled_notification(invoking_event['messageType']):
        result_resource_count =
 count_resource_types(valid_rule_parameters['applicableResourceType'], '',
 resource_count)

    if valid_rule_parameters.get('maxCount'):
        max_count = valid_rule_parameters['maxCount']

    compliance_value = evaluate_compliance(max_count, result_resource_count)
    evaluations.append(build_evaluation(event['accountId'], compliance_value, event,
 resource_type=DEFAULT_RESOURCE_TYPE))
    response = AWS_CONFIG_CLIENT.put_evaluations(Evaluations=evaluations,
 ResultToken=event['resultToken'])
```

函數操作

函數可以在執行時間執行以下操作：

1. 函數會在 將`event`物件 AWS Lambda 傳遞至`handler`函數時執行。在此範例中， 函數接受選用`callback`參數，它用來將資訊傳回給呼叫者。 AWS Lambda 也會傳遞`context`物件，其中包含函數在執行時可以使用的資訊和方法。請注意，在較新版本的 Lambda 中已不再使用內容。
2. 為了計算指定類型的資源數量，處理常式會呼叫 `countResourceTypes` 函數，並將從事件接收到的 `applicableResourceType` 參數傳遞出去。`countResourceTypes` 函數會呼叫 `listDiscoveredResources` 方法 (`config` 用戶端)，這會傳回一份適用的資源識別符清單。函數會使用這份清單的長度來判斷適用資源的數量，並將此計數傳回 給處理常式。
3. 處理常式準備 AWS Config 透過初始化 `putEvaluationsRequest` 物件，將評估結果傳送至 。此物件包含 `Evaluations` 參數，可識別合規結果和 AWS 帳戶 在事件中發佈的 。您可以使用 `Evaluations` 參數，將結果套用到 AWS Config支援的任何資源類

型。putEvaluationsRequest 物件也包含來自事件的結果字符，用於識別規則和事件 AWS Config。

4. 在 putEvaluationsRequest 物件中，處理常式會呼叫 evaluateCompliance 函數。此函數會測試適用的資源數量是否超過指派給 maxCount 參數的上限，其由事件提供。如果資源數量超過上限，函數會傳回 NON_COMPLIANT。如果資源數量未超過上限，函數會傳回 COMPLIANT。
5. 處理常式會將 物件傳遞至 config用戶端的 putEvaluations方法， AWS Config 將評估結果傳送至 。

## AWS Config 規則的範例事件

當規則的觸發發生時， 會透過發佈事件 AWS Config 來叫用規則的 AWS Lambda 函數。然後透過將事件傳遞至 AWS Lambda 函數的處理常式來執行函數。

### Example Event for Evaluations Triggered by Configuration Changes

AWS Config 當 偵測到規則範圍內資源的組態變更時， 會發佈事件。下列範例事件顯示規則是由 EC2 執行個體的組態變更觸發。

```
{
    "invokingEvent": "{\"configurationItem\":{\"configurationItemCaptureTime
\":\"2016-02-17T01:36:34.043Z\",\"awsAccountId\":\"123456789012\",
\"configurationItemStatus\":\"OK\",\"resourceId\":\"i-00000000\",\"ARN
\":\"arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:instance/i-00000000\",\"awsRegion
\":\"us-east-2\",\"availabilityZone\":\"us-east-2a\",\"resourceType\":
\"AWS::EC2::Instance\",\"tags\":{\"Foo\":\"Bar\"},\"relationships\":[{\"resourceId
\":\"eipalloc-00000000\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::EIP\",\"name\":\"Is
 attached to ElasticIp\"}],\"configuration\":{\"foo\":\"bar\"}},\"messageType\":
\"ConfigurationItemChangeNotification\"}",
    "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
    "resultToken": "myResultToken",
    "eventLeftScope": false,
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
    "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-0123456",
    "configRuleName": "change-triggered-config-rule",
    "configRuleId": "config-rule-0123456",
    "accountId": "123456789012",
    "version": "1.0"
}
```

### Example Event for Evaluations Triggered by Oversized Configuration Changes

有些資源變更會產生高估容量的組態項目。下列範例事件顯示規則是由 EC2 執行個體的高估容量組態變更觸發。

```
{
        "invokingEvent": "{\"configurationItemSummary\": {\"changeType\":
 \"UPDATE\",\"configurationItemVersion\": \"1.2\",\"configurationItemCaptureTime
\":\"2016-10-06T16:46:16.261Z\",\"configurationStateId\": 0,\"awsAccountId
\":\"123456789012\",\"configurationItemStatus\": \"OK\",\"resourceType
\": \"AWS::EC2::Instance\",\"resourceId\":\"i-00000000\",\"resourceName
\":null,\"ARN\":\"arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/i-00000000\",
\"awsRegion\": \"us-west-2\",\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",
\"configurationStateMd5Hash\":\"8f1ee69b287895a0f8bc5753eca68e96\",
\"resourceCreationTime\":\"2016-10-06T16:46:10.489Z\"},\"messageType\":
\"OversizedConfigurationItemChangeNotification\"}",
        "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
        "resultToken": "myResultToken",
        "eventLeftScope": false,
        "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
        "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-ec2-managed-instance-inventory",
        "configRuleName": "change-triggered-config-rule",
        "configRuleId": "config-rule-0123456",
        "accountId": "123456789012",
        "version": "1.0"
    }
```

### Example Event for Evaluations Triggered by Periodic Frequency

AWS Config 當 依您指定的頻率 （例如每 24 小時） 評估您的 資源時， 會發佈事件。下列範例事件顯示規則是由定期頻率觸發。

```
{
    "invokingEvent": "{\"awsAccountId\":\"123456789012\",\"notificationCreationTime
\":\"2016-07-13T21:50:00.373Z\",\"messageType\":\"ScheduledNotification\",
\"recordVersion\":\"1.0\"}",
    "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
    "resultToken": "myResultToken",
    "eventLeftScope": false,
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
    "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-0123456",
```

```
    "configRuleName": "periodic-config-rule",
    "configRuleId": "config-rule-6543210",
    "accountId": "123456789012",
    "version": "1.0"
}
```

### 事件屬性

AWS Config 事件的 JSON 物件包含下列屬性：

`invokingEvent`

觸發規則評估的事件。若事件是因回應資源組態變更而發佈的，則此屬性的值為包含 JSON `configurationItem` 或 `configurationItemSummary` (適用於高估容量的組態項目) 的字串。組態項目代表 AWS Config 偵測到變更時資源的狀態。如需組態項目的範例，請參閱 中 `get-resource-config-history` AWS CLI 命令產生的輸出檢視組態歷史記錄。

若事件是因定期評估而發佈，則值為包含 JSON 物件的字串。物件包含觸發評估的相關資訊。

針對每一種事件類型，函數必須使用 JSON 剖析器剖析字串，才能評估其內容，如下列 Node.js 範例所示：

```
var invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent);
```

`ruleParameters`

函數做為其評估邏輯一部分處理的鍵/值對。您可以在使用 AWS Config 主控台建立自訂 Lambda 規則時定義參數。您也可以在 `PutConfigRule` AWS Config API 請求或 `put-config-rule` AWS CLI 命令中使用 `InputParameters` 屬性定義參數。

參數的 JSON 程式碼包含在字串中，因此函數必須使用 JSON 剖析器剖析字串，才能評估其內容，如以下 Node.js 範例所示：

```
var ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters);
```

`resultToken`

函數必須與`PutEvaluations`呼叫 AWS Config 一起傳遞的字符。

`eventLeftScope`

布林值，指出要評估 AWS 的資源是否已從規則的範圍中移除。若值為 `true`，則函數會透過在 `PutEvaluations` 呼叫中將 `NOT_APPLICABLE` 做為 `ComplianceType` 屬性的值傳遞，指出可忽略評估。

`executionRoleArn`

指派給 之 IAM 角色的 ARN AWS Config。

`configRuleArn`

AWS Config 指派給規則的 ARN。

`configRuleName`

您指派給規則的名稱，導致 AWS Config 發佈事件並叫用 函數。

`configRuleId`

AWS Config 指派給規則的 ID。

`accountId`

AWS 帳戶 擁有規則的 ID。

`version`

指派的版本編號 AWS。如果 AWS 將屬性新增至 AWS Config 事件，則版本會遞增。若函數需要只存在於符合或超過特定版本事件中的屬性，則該函數可檢查此屬性的值。

AWS Config 事件的目前版本為 1.0。

## 管理 AWS Config 自訂 Lambda 規則的已刪除資源

報告已刪除資源的規則，應傳回 `NOT_APPLICABLE` 的評估結果，以避免不必要的規則評估。

當您刪除資源時， 會使用 `configurationItemResourceDeleted`為 AWS Config 建立 `configurationItemStatus`。您可以使用此中繼資料來檢查規則是否報告已刪除的資源。如需組態項目的詳細資訊，請參閱《概念 | 組態項目》。

包含下列程式碼片段，以檢查已刪除的資源，並在 AWS Config 自訂 Lambda 規則報告已刪除的資源`NOT_APPLICABLE`時，將評估結果設定為 ：

### Custom Lambda Rules (Node.js)

```
// Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then
 the evaluation returns not applicable.
function isApplicable(configurationItem, event) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(event, 'event');
    const status = configurationItem.configurationItemStatus;
    const eventLeftScope = event.eventLeftScope;
    return (status === 'OK' || status === 'ResourceDiscovered') && eventLeftScope
 === false;
}
```

### Custom Lambda Rules (Python)

```
# Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then the
 evaluation returns not applicable.
def is_applicable(configurationItem, event):
    try:
        check_defined(configurationItem, 'configurationItem')
        check_defined(event, 'event')
    except:
        return True
    status = configurationItem['configurationItemStatus']
    eventLeftScope = event['eventLeftScope']
    if status == 'ResourceDeleted':
        print("Resource Deleted, setting Compliance Status to NOT_APPLICABLE.")
    return (status == 'OK' or status == 'ResourceDiscovered') and not eventLeftScope
```

> **Note**
>
> AWS Config 受管規則和 AWS Config 自訂政策規則預設會處理此行為。
> 如果您使用 AWS Config 開發套件 (RDK) 和 AWS Config 開發套件程式庫 (RDKlib) 使用 Python 建立 AWS Config 自訂 lambd 規則，則匯入的評估器類別將檢查此行為。如需如何使用 RDK 和 RDKLib 撰寫規則的相關資訊，請參閱《使用 RDK 和 RDKLib 撰寫規則》。

# 服務連結 AWS Config 規則

服務連結 AWS Config 規則是一種唯一的 AWS Config 受管規則類型，支援其他 AWS 服務在您的帳戶中建立 AWS Config 規則。服務連結規則已預先定義，以包含 AWS 代表您呼叫其他服務所需的所有許可。這些規則類似於 AWS 服務在 AWS 帳戶 中建議的合規驗證標準。

這些服務連結 AWS Config 規則由 AWS 服務團隊擁有。 AWS 服務團隊會在您的 中建立這些規則 AWS 帳戶。您只能唯讀存取這些規則。如果您訂閱了這些規則連結 AWS 的服務，則無法編輯或刪除這些規則。

服務連結規則和 AWS Command Line Interface

使用 AWS CLI時，PutConfigRule、DeleteConfigRule 和 DeleteEvaluationResults APIs會傳回存取遭拒，並顯示下列錯誤訊息：

```
INSUFFICIENT_SLCR_PERMISSIONS = "An AWS service owns
ServiceLinkedConfigRule. You do not have permissions to take action on this
rule."
```

服務連結規則和 AWS Config 主控台

在 AWS Config 主控台中，服務連結 AWS Config 規則會顯示在規則頁面中。編輯和刪除結果按鈕會在主控台中呈現灰色，以限制您編輯規則。您可以藉由選擇規則來檢視規則的詳細資訊。

服務連結規則、修補動作和一致性套件

若要將修補動作新增至一致性套件中的服務連結規則，您需要將修補動作新增至一致性套件範本本身，然後使用更新後的範本更新一致性套件。如需更新一致性套件的資訊，請參閱部署一致性套件（主控台）、部署一致性套件 (AWS CLI) 和管理組織一致性套件。

編輯和刪除服務連結規則

若要編輯或刪除服務連結規則，請聯絡建立規則 AWS 的服務。例如，對於由 建立的服務連結規則 AWS Security Hub CSPM，您可以遵循 AWS Security Hub CSPM 使用者指南：停用安全標準中的以下步驟來移除服務連結規則。

# 管理組織中所有帳戶的 AWS Config 規則

> **Important**
>
> 您僅能使用 API 或 CLI 建立組織規則。 AWS Config 主控台不支援此操作。

AWS Config 可讓您管理組織內所有 AWS 帳戶 的 AWS Config 規則。您可以：

- 集中建立、更新和刪除組織中所有帳戶的 AWS Config 規則。
- 在所有帳戶中部署一組常見的 AWS Config 規則，並指定不應建立 AWS Config 規則的帳戶。
- 使用 中管理帳戶的 APIs AWS Organizations 來強制執行控管，確保組織的成員帳戶無法修改基礎 AWS Config 規則。

## 考量事項

針對跨不同區域的部署

跨帳戶部署規則和一致性套件的 API 呼叫是 AWS 區域特定的。如果您想要在其他區域中部署規則，則必須在組織層級將 API 呼叫的內容變更為不同區域。例如，若要在美國東部 (維吉尼亞北部) 部署規則，請將區域變更為美國東部 (維吉尼亞北部)，然後呼叫 `PutOrganizationConfigRule`。

針對組織內的帳戶

如果有新帳戶加入組織，則會將規則或一致性套件部署至該帳戶。當帳戶離開組織時，會移除規則或一致性套件。

如果您在組織管理員帳戶中部署組織規則或一致性套件，然後建立委派的管理員帳戶，並在委派的管理員帳戶中部署組織規則或一致性套件，您將無法從委派管理員帳戶中查看組織管理員帳戶內的組織規則或一致性套件，或從組織管理員帳戶中查看委派管理員帳戶內的組織規則或一致性套件。DescribeOrganizationConfigRules 和 DescribeOrganizationConformancePacks API 只能查看從呼叫這些 API 之帳戶內部署的組織相關資源，並與之互動。

新增至組織之新帳戶的重試機制

如果無法使用記錄器，則只有在帳戶新增至組織後，才會持續 7 小時重試部署現有組織規則和一致性套件。如果在將帳戶新增至組織的 7 小時內不存在記錄器，則應建立記錄器。

組織管理帳戶、委派管理員和服務連結角色

如果您使用組織管理帳戶，並打算使用委派管理員進行組織部署，請注意 AWS Config 不會自動建立服務連結角色 (SLR)。您必須使用 IAM 分別手動建立服務連結角色 (SLR)。

如果您沒有管理帳戶的 SLR，您將無法從委派管理員帳戶將資源部署至該帳戶。您仍然可以從管理和委派的管理員帳戶將 AWS Config 規則部署至成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者指南》中的使用服務連結角色。

## 部署

如需如何 AWS Config 與 整合的資訊 AWS Organizations，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的 AWS Config 和 AWS Organizations 。在使用下列 APIs 來管理組織內所有 AWS 帳戶 的 AWS Config 規則之前，請確定 AWS Config 錄製已開啟：

- PutOrganizationConfigRule 會為您的整個組織新增或更新組織組態規則，以評估您的 AWS 資源是否符合所需的組態。
- DescribeOrganizationConfigRules 可傳回組織組態規則的清單。
- GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus 可針對指定的組織組態規則，傳回組織內每個成員帳戶的詳細狀態。
- GetOrganizationCustomRulePolicy 可傳回包含組織組態自訂政策規則邏輯的政策定義。
- DescribeOrganizationConfigRuleStatuses 可提供組織的組織組態規則部署狀態。
- DeleteOrganizationConfigRule 可從該組織的所有成員帳戶中，刪除指定的組織組態規則及其所有評估結果。

## 區域支援

下列 區域支援在 AWS 組織中跨成員帳戶部署 AWS Config 規則。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區 (馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 | |
|---|---|---|---|---|
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS | |

# 新增 AWS Config 規則

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS SDKs來新增規則。

主題


- 新增規則（主控台）
- 新增規則AWS SDKs)


## 新增規則（主控台）

規則 頁面會在表格中顯示您的規則和其目前的合規結果。每個規則的結果都是評估...，直到 AWS Config 完成針對規則評估您的資源為止。您可以使用重新整理按鈕來更新結果。評估 AWS Config 完成後，您可以看到合規或不合規的規則和資源類型。如需詳細資訊，請參閱使用 檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config。

> **Note**
>
> 當您新增規則時， 會 AWS Config 評估資源庫存中的適用資源，包括先前記錄的資源。例如，如果您記錄`AWS::IoT::Policy`資源，但之後將其排除在記錄之外， 會在您的庫存中 AWS Config 保留初始組態項目 CIs)。雖然當相關聯的資源類型從記錄中排除時， AWS Config 不會再更新這些 CIs，但它會保留其上次記錄的狀態，並在您新增適用的規則時對其進行評估。
> AWS Config 不會評估不在資源庫存中的資源。例如，如果您新增amplify-branch-tagged規則但未記錄 且從未記錄 `AWS::Amplify::Branch` 資源， AWS Config 就無法評估您帳戶中的 AWS Amplify 分支是否合規。
> 如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。

新增規則

新增規則

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在左側導覽中，選擇 規則。
4. 在 Rules (規則) 頁面，選擇 Add rule (新增規則)。
5. 在 指定規則類型 頁面上，透過完成下列步驟來指定規則類型：
   a. 在搜尋欄位中輸入，以透過規則名稱、描述和標籤篩選受管規則清單。例如，輸入 EC2 來傳回評估 EC2 資源類型的規則，或是輸入定期來傳回定期觸發的規則。
   b. 您也可以建立自己的自訂規則。選擇使用 Lambda 建立自訂規則或使用 Guard 建立自訂規則，然後遵循建立 AWS Config 自訂 Lambda 規則或建立 AWS Config 自訂政策規則中的程序。
6. 在 配置規則 頁面中，完成下列步驟以設定規則：
   a. 在 Name (名稱) 欄位中，輸入規則的專屬名稱。
   b. 針對 描述，請輸入規則的描述。
   c. 針對評估模式，選擇您要在資源建立和管理程序中 AWS Config 評估資源的時間。根據規則，AWS Config 可以在部署資源之前、部署資源之後或兩者都評估您的資源組態。
      i. 選擇 開啟主動評估，可讓您在部署資源之前，對資源的組態設定執行評估。

         開啟主動評估後，您可以使用 StartResourceEvaluation API 和 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查您在這些命令中指定的資源是否會被您區域中帳戶中的主動規則標記為「NON_COMPLIANT」。

         如需使用此命令的詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的 資源。如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。
      ii. 選擇 開啟偵測評估 以評估現有資源的組態設定。

         偵測評估有兩種類型的觸發程序：組態有所變更時 和 定期。

         A. 如果規則的觸發類型包含組態變更，請為 AWS Config 叫用 Lambda 函數的變更範圍指定下列其中一個選項：

- 資源 – 建立、變更或刪除符合指定資源類型或加上識別符類型的資源時。
- 標籤 – 建立、變更或刪除含指定標籤的資源時。
- 所有變更 – AWS Config 建立、變更或刪除 記錄的資源時。

AWS Config 當偵測到符合規則範圍的資源變更時， 會執行評估。您可以使用範圍來定義要進行評估的資源。

B. 如果規則的觸發類型包含定期，請指定 AWS Config 叫用 Lambda 函數的頻率。

d. 針對 參數，如果您的規則包含參數，則您可以自訂所提供金鑰的值。您的資源必須依循參數這項屬性，才會被視為符合規則。

7. 在檢閱和建立頁面上，檢閱所有選取項目，再將規則新增至您的 AWS 帳戶。如果規則或函數未如預期般正常運作，則 合規 可能會顯示下列其中一個項目：

- 未報告任何結果 已針對規則 AWS Config 評估您的資源。此規則不適用於其範圍內 AWS 的資源、已刪除指定的資源，或已刪除評估結果。若要取得評估結果，請更新規則、變更其範圍，或選擇 Re-evaluate (重新評估)。

  如果規則未回報評估結果，也會顯示此訊息。
- 範圍內沒有資源 - AWS Config 無法針對此規則評估您記錄 AWS 的資源，因為您的資源都不在規則範圍內。若要取得評估結果，請編輯規則並變更其範圍，或使用設定頁面為 新增 AWS Config 要記錄的資源。
- Evaluations failed (評估失敗) - 如需有助於判斷問題的資訊，請選擇規則名稱以開啟它的詳細資訊頁面，並參閱錯誤訊息。

## 新增規則AWS SDKs)

新增規則

下列程式碼範例示範如何使用 `PutConfigRule`。

CLI

AWS CLI

新增 AWS 受管 Config 規則

下列命令提供 JSON 程式碼來新增 AWS 受管 Config 規則：

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

RequiredTagsForEC2Instances.json 是包含規則組態的 JSON 檔案：

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

對於 ComplianceResourceTypes 屬性，此 JSON 程式碼會將範圍限制為 AWS::EC2::Instance類型的資源，因此 AWS Config 只會針對規則評估 EC2 執行個體。由於規則是受管規則，Owner 屬性會設為 AWS，而 SourceIdentifier 屬性則設為規則識別碼 REQUIRED_TAGS。針對 InputParameters 屬性，會指定規則需要的標籤索引鍵 CostCenter 和 Owner。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證規則組態，請執行 describe-config-rules 命令，並指定規則名稱。

新增客戶管理的 Config 規則

下列命令提供 JSON 程式碼，以新增客戶管理的 Config 規則：

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
InstanceTypesAreT2micro.json
```

InstanceTypesAreT2micro.json 是包含規則組態的 JSON 檔案：

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
```

```
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

對於 `ComplianceResourceTypes` 屬性，此 JSON 程式碼會將範圍限制為 `AWS::EC2::Instance`類型的資源，因此 AWS Config 只會針對規則評估 EC2 執行個體。由於此規則是客戶受管規則，`Owner`屬性設定為 `CUSTOM_LAMBDA`，而`SourceIdentifier`屬性設定為 AWS Lambda 函數的 ARN。`SourceDetails` 物件為必要項目。當 Config 調用屬性來根據規則評估資源時，為 `InputParameters` 屬性指定的參數會傳遞至 AWS Lambda AWS 函數。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證規則組態，請執行 describe-config-rules 命令，並指定規則名稱。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 PutConfigRule。

## Python

適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
 publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 PutConfigRule。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    " Create a config rule for S3 bucket public read prohibition
    lo_cfs->putconfigrule(
      io_configrule = NEW /aws1/cl_cfsconfigrule(
        iv_configrulename = iv_rule_name
        iv_description = |S3 Public Read Prohibited Bucket Rule|
        io_scope = NEW /aws1/cl_cfsscope(
          it_complianceresourcetypes = VALUE /aws1/
cl_cfscplncresrctypes_w=>tt_complianceresourcetypes(
            ( NEW /aws1/cl_cfscplncresrctypes_w( |AWS::S3::Bucket| ) )
          )
        )
        io_source = NEW /aws1/cl_cfssource(
          iv_owner = |AWS|
          iv_sourceidentifier = |S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED|
        )
        iv_inputparameters = '{}'
        iv_configrulestate = |ACTIVE|
      )
    ).
    MESSAGE 'Created AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 PutConfigRule。

# 更新 AWS Config 規則

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS SDKs來更新您的規則。

主題


- 更新規則（主控台）
- 更新規則AWS SDKs)


## 更新規則（主控台）

規則 頁面會在表格中顯示您的規則和其目前的合規結果。每個規則的結果都是評估...，直到 AWS Config 完成針對規則評估您的資源為止。您可以使用重新整理按鈕來更新結果。評估 AWS Config 完成後，您可以看到合規或不合規的規則和資源類型。如需詳細資訊，請參閱使用 檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config。

更新規則

更新規則

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在左側導覽中，選擇 規則。
4. 依序為要更新的規則選擇一項規則及 編輯規則。
5. 修改 編輯規則 頁面上的設定，以視需要變更規則。
6. 選擇儲存。

## 更新規則AWS SDKs)

更新規則

若您要更新先前新增的規則，您可以在您用於此請求的 `ConfigRule` 資料類型中，透過 `ConfigRuleName`、`ConfigRuleId` 或 `ConfigRuleArn` 來指定規則。您可以使用與新增規則時相同的`PutConfigRule`命令。

下列程式碼範例示範如何使用 `PutConfigRule`。

## CLI

### AWS CLI

新增 AWS 受管 Config 規則

下列命令提供 JSON 程式碼來新增 AWS 受管 Config 規則：

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

`RequiredTagsForEC2Instances.json` 是包含規則組態的 JSON 檔案：

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

對於 `ComplianceResourceTypes` 屬性，此 JSON 程式碼會將範圍限制為 `AWS::EC2::Instance`類型的資源，因此 AWS Config 只會針對規則評估 EC2 執行個體。由於規則是受管規則，`Owner` 屬性會設為 `AWS`，而 `SourceIdentifier` 屬性則設為規則識別碼 `REQUIRED_TAGS`。針對 `InputParameters` 屬性，會指定規則需要的標籤索引鍵 `CostCenter` 和 `Owner`。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證規則組態，請執行 describe-config-rules 命令，並指定規則名稱。

新增客戶管理的 Config 規則

下列命令提供 JSON 程式碼，以新增客戶管理的 Config 規則：

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
InstanceTypesAreT2micro.json
```

InstanceTypesAreT2micro.json 是包含規則組態的 JSON 檔案：

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

對於 ComplianceResourceTypes 屬性，此 JSON 程式碼會將範圍限制為 AWS::EC2::Instance類型的資源，因此 AWS Config 只會針對規則評估 EC2 執行個體。由於此規則是客戶受管規則，Owner屬性設定為 CUSTOM_LAMBDA，而SourceIdentifier屬性設定為 AWS Lambda 函數的 ARN。SourceDetails 物件為必要項目。當 Config 叫用屬性來根據規則評估資源時，為 InputParameters 屬性指定的參數會傳遞至 AWS Lambda AWS 函數。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證規則組態，請執行 describe-config-rules 命令，並指定規則名稱。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 PutConfigRule。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
 publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
```

```
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 PutConfigRule。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    " Create a config rule for S3 bucket public read prohibition
    lo_cfs->putconfigrule(
      io_configrule = NEW /aws1/cl_cfsconfigrule(
        iv_configrulename = iv_rule_name
        iv_description = |S3 Public Read Prohibited Bucket Rule|
        io_scope = NEW /aws1/cl_cfsscope(
          it_complianceresourcetypes = VALUE /aws1/
cl_cfscplncresrctypes_w=>tt_complianceresourcetypes(
            ( NEW /aws1/cl_cfscplncresrctypes_w( |AWS::S3::Bucket| ) )
          )
        )
        io_source = NEW /aws1/cl_cfssource(
          iv_owner = |AWS|
          iv_sourceidentifier = |S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED|
        )
```

```
        iv_inputparameters = '{}'
        iv_configrulestate = |ACTIVE|
      )
    ).
    MESSAGE 'Created AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 PutConfigRule。

# 刪除 AWS Config 規則

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS SDKs來刪除您的規則。

主題


- 考量事項
- 刪除規則（主控台）
- 刪除規則AWS SDKs)


## 考量事項

建議：刪除規則之前，請考慮從錄製中排除**`AWS::Config::ResourceCompliance`**資源類型

刪除規則會為 建立可能會影響組態記錄器成本的組態項目 `AWS::Config::ResourceCompliance` (CIs)。如果您要刪除評估大量資源類型的規則，這可能會導致記錄CIs 數量遽增。

若要避免相關費用，您可以選擇在刪除規則之前停用`AWS::Config::ResourceCompliance`資源類型的記錄，並在刪除規則之後重新啟用記錄。

不過，由於刪除規則是非同步程序，因此可能需要一小時或更長時間才能完成。在停用 的記錄期間`AWS::Config::ResourceCompliance`，規則評估將不會記錄在相關聯的資源歷史記錄中。

## 刪除規則（主控台）

規則 頁面會在表格中顯示您的規則和其目前的合規結果。每個規則的結果都是評估...，直到 AWS Config 完成針對規則評估您的資源為止。您可以使用重新整理按鈕來更新結果。評估 AWS Config 完成後，您可以看到合規或不合規的規則和資源類型。如需詳細資訊，請參閱使用 檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config。

> **Note**
>
> AWS Config 只會評估其正在記錄的資源類型。例如，如果您新增啟用 cloudtrail 的規則，但未記錄 CloudTrail 追蹤資源類型，則 AWS Config 無法評估您帳戶中的追蹤是否合規。如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。

刪除規則

刪除規則

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在左側導覽中，選擇 規則。
4. 從表格選擇您要刪除的規則。
5. 從 動作 下拉式清單中，選擇 刪除規則。
6. 出現提示時，請鍵入 "Delete" (區分大小寫)，然後選擇 刪除。

## 刪除規則AWS SDKs)

刪除規則

下列程式碼範例示範如何使用 `DeleteConfigRule`。

CLI

AWS CLI

刪除 Config AWS 規則

下列命令會刪除名為 的 AWS Config 規則`MyConfigRule`：

```
aws configservice delete-config-rule --config-rule-name MyConfigRule
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DeleteConfigRule。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def delete_config_rule(self, rule_name):
        """
        Delete the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to delete.
        """
        try:
            self.config_client.delete_config_rule(ConfigRuleName=rule_name)
            logger.info("Deleted rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't delete rule %s.", rule_name)
            raise
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 DeleteConfigRule。

SAP ABAP

適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
lo_cfs->deleteconfigrule( iv_rule_name ).
MESSAGE 'Deleted AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 DeleteConfigRule。

# 檢視 AWS Config 規則的詳細資訊和合規資訊

> **Important**
>
> 若要準確報告合規狀態，您必須記錄 `AWS::Config::ResourceCompliance` 資源類型。如需詳細資訊，請參閱錄製 AWS 資源。

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS SDKs來檢視您的規則。

主題


- 檢視規則（主控台）
- 檢視規則 (AWS SDKs)


## 檢視規則（主控台）

規則 頁面會在表格中顯示您的規則和其目前的合規結果。每個規則的結果都是評估...，直到 AWS Config 完成針對規則評估您的資源為止。您可以使用重新整理按鈕來更新結果。評估 AWS Config 完成後，您可以看到合規或不合規的規則和資源類型。如需詳細資訊，請參閱使用 檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config。

> **Note**
>
> AWS Config 只會評估正在記錄的資源類型。例如，如果您新增啟用 cloudtrail 的規則，但未記錄 CloudTrail 追蹤資源類型，則 AWS Config 無法評估您帳戶中的追蹤是否合規。如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。

檢視規則

檢視您的規則

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在左側導覽中，選擇 規則。
4. 規則頁面會顯示目前在您 中的所有規則 AWS 帳戶。其會列出每個規則的名稱、相關聯的修復動作和合規狀態。
   - 選擇 Add rule (新增規則) 以開始建立規則。
   - 請選擇規則以查看其設定，或選擇規則及 檢視詳細資訊。
   - 當規則評估您的資源時，查看規則的合規狀態。
   - 選擇規則，然後選擇 編輯規則 以變更規則的組態設定，並為不合規的規則設定修復動作。

## 檢視規則 (AWS SDKs)

檢視規則的詳細資訊

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeConfigRules`。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的詳細資訊

下列命令會傳回名為 之 AWS Config 規則的詳細資訊`InstanceTypesAreT2micro`：

```
aws configservice describe-config-rules --config-rule-
names InstanceTypesAreT2micro
```

輸出：

```
{
    "ConfigRules": [
        {
            "ConfigRuleState": "ACTIVE",
            "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro
 type.",
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "Source": {
                "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
                "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
                "SourceDetails": [
                    {
                        "EventSource": "aws.config",
                        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
                    }
                ]
            },
            "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}",
            "Scope": {
                "ComplianceResourceTypes": [
                    "AWS::EC2::Instance"
                ]
            },
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeConfigRules。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例列出具有所選屬性的帳戶 Config 規則。

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

輸出：

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
--------------                                     ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                              config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                                config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required         config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeConfigRules。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例列出具有所選屬性的帳戶 Config 規則。

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

輸出：

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
```

```
--------------                                    ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                             config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                               config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required        config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeConfigRules。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def describe_config_rule(self, rule_name):
        """
        Gets data for the specified rule.
```

```
        :param rule_name: The name of the rule to retrieve.
        :return: The rule data.
        """
        try:
            response = self.config_client.describe_config_rules(
                ConfigRuleNames=[rule_name]
            )
            rule = response["ConfigRules"]
            logger.info("Got data for rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't get data for rule %s.", rule_name)
            raise
        else:
            return rule
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 DescribeConfigRules。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    DATA(lo_result) = lo_cfs->describeconfigrules(
      it_configrulenames = VALUE /aws1/
cl_cfsconfigrulenames_w=>tt_configrulenames(
        ( NEW /aws1/cl_cfsconfigrulenames_w( iv_rule_name ) )
      )
    ).
    ot_cfg_rules = lo_result->get_configrules( ).
    MESSAGE 'Retrieved AWS Config rule data.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 DescribeConfigRules。

## 檢視規則的合規資訊

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeComplianceByConfigRule`。

### CLI

#### AWS CLI

取得 Config AWS 規則的合規資訊

下列命令會傳回一或多個 AWS 資源違反的每個 AWS Config 規則的合規資訊：

```
aws configservice describe-compliance-by-config-rule --compliance-
types NON_COMPLIANT
```

在輸出中，每個 `CappedCount` 屬性的值表示不符合相關規定的資源數。例如，下列輸出表示有 3 個資源不符合名為 `InstanceTypesAreT2micro` 的規則。

輸出：

```
{
    "ComplianceByConfigRules": [
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            },
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
        },
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
```

```
            },
            "ConfigRuleName": "RequiredTagsForVolumes"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeComplianceByConfigRule。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會擷取規則 ebs-optimized-instance 的合規詳細資訊，其中並無規則目前適用的評估結果，因此會傳回 INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

輸出：

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

範例 2：此範例傳回規則 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK 的不合規資源數目。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeComplianceByConfigRule。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會擷取規則 ebs-optimized-instance 的合規詳細資訊，其中並無規則目前適用的評估結果，因此會傳回 INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

輸出：

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

範例 2：此範例傳回規則 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK 的不合規資源數目。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeComplianceByConfigRule。

## 檢視規則的合規摘要

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceSummaryByConfigRule`。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的合規摘要

以下命令傳回符合規則的數量，以及不符合規則的數量：

```
aws configservice get-compliance-summary-by-config-rule
```

在輸出中，每個 CappedCount 屬性的值會表示遵守或未遵守的規則數量。

輸出：

```
{
    "ComplianceSummary": {
        "NonCompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 3,
            "CapExceeded": false
        },
        "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204131.493,
        "CompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 2,
            "CapExceeded": false
        }
    }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceSummaryByConfigRule。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回不合規的 Config 規則數目。

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceSummaryByConfigRule。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回不合規的 Config 規則數目。

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceSummaryByConfigRule。

檢視規則的評估結果

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceDetailsByConfigRule`。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的評估結果

下列命令會傳回不符合名為 之 AWS Config 規則的所有資源的評估結果`InstanceTypesAreT2micro`：

```
aws configservice get-compliance-details-by-config-rule --config-rule-
name InstanceTypesAreT2micro --compliance-types NON_COMPLIANT
```

輸出：

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
```

```
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-2a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.18,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.902,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-3a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.346,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.124,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceDetailsByConfigRule。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會取得規則 access-keys-rotated 的評估結果，並傳回依 compliance-type 分組的輸出

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

輸出：

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

範例 2：此範例會查詢 COMPLIANT 資源之 access-keys-rotated 規則的合規詳細資訊。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

輸出：

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceDetailsByConfigRule。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會取得規則 access-keys-rotated 的評估結果，並傳回依 compliance-type 分組的輸出

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

輸出：

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

範例 2：此範例會查詢 COMPLIANT 資源之 access-keys-rotated 規則的合規詳細資訊。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

輸出：

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceDetailsByConfigRule。

# 開啟 AWS Config 規則的主動評估

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS SDKs來開啟主動評估規則。如需支援主動評估的資源類型和受管規則清單，請參閱規則的元件 | 評估模式。

主題


- 開啟主動評估（主控台）
- 開啟主動評估AWS SDKs)

# 開啟主動評估（主控台）

規則 頁面會在表格中顯示您的規則和其目前的合規結果。每個規則的結果都是評估...，直到 AWS Config 完成針對規則評估您的資源為止。您可以使用重新整理按鈕來更新結果。

評估 AWS Config 完成後，您可以看到合規或不合規的規則和資源類型。如需詳細資訊，請參閱使用檢視 AWS 資源的合規資訊和評估結果 AWS Config。

> **Note**
>
> AWS Config 只會評估正在記錄的資源類型。例如，如果您新增啟用 cloudtrail 的規則，但未記錄 CloudTrail 追蹤資源類型，則 AWS Config 無法評估您帳戶中的追蹤是否合規。如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。

開啟主動評估

您可以使用主動評估，在部署資源之前對其進行評估。這可讓您評估一組資源屬性是否是 AWS COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，前提是您在區域中的帳戶中擁有一組主動規則。

資源類型結構描述會說明資源的屬性。您可以在 AWS CloudFormation 登錄檔中的「AWS 公有擴充功能」中找到資源類型結構描述，或使用下列 CLI 命令：

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的透過 CloudFormation 登錄檔管理擴充功能，以及AWS 資源和屬性類型參考。

> **Note**
>
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

開啟主動評估

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需受支援 AWS 區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。

3. 在左側導覽中，選擇 規則。如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。
4. 選擇規則，然後針對您要更新的規則選擇 編輯規則。
5. 針對 評估模式，請選擇 開啟主動評估，這可讓您在部署資源之前，對資源的組態設定執行評估。
6. 選擇儲存。

開啟主動評估後，您可以使用 StartResourceEvaluation API 和 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查您在這些命令中指定的資源是否會被您區域中帳戶中的主動規則標記為「NON_COMPLIANT」。

例如，從 StartResourceEvaluation API 開始：

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

您應該會在輸出中收到 `ResourceEvaluationId`：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

然後，請使用 `ResourceEvaluationId` 與 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查評估結果：

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

您應該會收到類似下列的輸出：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
```

```
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

若要查看評估結果的其他資訊，例如哪個規則將資源標記為「NON_COMPLIANT」，請使用 GetComplianceDetailsByResource API。

## 開啟主動評估AWS SDKs)

### 開啟主動評估 (AWS CLI)

您可以使用主動評估，在部署資源之前對其進行評估。這可讓您評估一組資源屬性是否是 AWS COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，前提是您在區域中的帳戶中擁有一組主動規則。

資源類型結構描述會說明資源的屬性。您可以在 AWS CloudFormation 登錄檔中的「AWS 公有擴充功能」中找到資源類型結構描述，或使用下列 CLI 命令：

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《使用者指南》中的透過 CloudFormation 登錄檔管理擴充功能，以及AWS 資源和屬性類型參考。

> **Note**
>
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

### 開啟主動評估

使用 `put-config-rule` 命令並啟用 `EvaluationModes` 的 `PROACTIVE`。

開啟主動評估後，您可以使用 start-resource-evaluation CLI 命令和 get-resource-evaluation-summary CLI 命令，檢查您在這些命令中指定的資源是否會被您區域中帳戶中的主動規則標記為「NON_COMPLIANT」。

例如，從 start-resource-evaluation 命令開始：

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

您應該會在輸出中收到 `ResourceEvaluationId`：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

然後，請使用 `ResourceEvaluationId` 與 get-resource-evaluation-summary 來檢查評估結果：

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

您應該會收到類似下列的輸出：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

若要查看評估結果的其他資訊，例如哪個規則將資源標記為「NON_COMPLIANT」，請使用 get-compliance-details-by-resource CLI 命令。

> **Note**
>
> 如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。

開啟主動評估 (API)

您可以使用主動評估，在部署資源之前對其進行評估。這可讓您評估一組資源屬性是否是 AWS COMPLIANT 或 NON_COMPLIANT，前提是您在區域中的帳戶中擁有一組主動規則。

資源類型結構描述會說明資源的屬性。您可以在 AWS CloudFormation 登錄檔中的「AWS 公有擴充功能」中找到資源類型結構描述，或使用下列 CLI 命令：

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《使用者指南》中的透過 CloudFormation 登錄檔管理擴充功能，以及AWS 資源和屬性類型參考。

> **Note**
>
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

開啟規則的主動評估

使用 PutConfigRule 動作並啟用 `EvaluationModes` 的 `PROACTIVE`。

開啟主動評估後，您可以使用 StartResourceEvaluation API 和 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查您在這些命令中指定的資源是否會被您區域中帳戶中的主動規則標記為「NON_COMPLIANT」。例如，從 StartResourceEvaluation API 開始：

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

您應該會在輸出中收到 `ResourceEvaluationId`：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

然後，請使用 `ResourceEvaluationId` 與 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查評估結果：

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

您應該會收到類似下列的輸出：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

若要查看評估結果的其他資訊，例如哪個規則將資源標記為「NON_COMPLIANT」，請使用 GetComplianceDetailsByResource API。

> **Note**
>
> 如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。

## 將規則評估傳送至 Security Hub CSPM

新增 AWS Config 規則之後，您也可以將規則評估傳送到 AWS Security Hub CSPM。 AWS Config 與 Security Hub CSPM 之間的整合可讓您將規則評估與其他錯誤組態和安全問題一起分類和修復。

## 將規則評估傳送至 Security Hub CSPM

若要將規則評估傳送至 Security Hub CSPM，您必須先設定 AWS Security Hub CSPM 和 AWS Config，然後新增至少一個 AWS Config 受管或自訂規則。在此之後， 會 AWS Config 立即開始將規則評估傳送至 Security Hub CSPM。Security Hub CSPM 會充實規則評估，並將其轉換為 Security Hub CSPM 調查結果。

如需此整合的詳細資訊，請參閱 AWS Security Hub CSPM 《 使用者指南》中的可用 AWS 服務整合。

# 使用 AWS Config 規則評估您的 資源

當您建立自訂規則或使用受管規則時， 會根據這些規則 AWS Config 評估您的資源。您可以針對您的規則，執行資源的隨需評估。例如，當您建立自訂規則並想要檢查 AWS Config 是否正確評估您的資源，或識別 AWS Lambda 函數的評估邏輯是否有問題時，這很有幫助。

範例

1. 您可以建立自訂規則，評估您的 IAM 使用者是否擁有作用中的存取金鑰。
2. AWS Config 會根據您的自訂規則評估您的 資源。
3. 沒有作用中存取金鑰的 IAM 使用者存在於您的帳戶中。您的規則並未將此資源正確標記為「NON_COMPLIANT」。
4. 您修正規則並再次開始評估。
5. 因為您已修正您的規則，規則會正確評估您的資源，並將 IAM 使用者資源標記為「NON_COMPLIANT」。

當您將規則新增至 帳戶時，您可以在 AWS Config 要評估資源的資源建立和管理程序中指定何時。資源建立和管理程序稱為資源佈建。您可以選擇評估模式來指定在此程序中 AWS Config 您想要評估資源的時間。

根據規則， AWS Config 可以在部署資源之前、部署資源之後，或兩者都評估您的資源組態。在部署資源之前對其進行評估，即為主動評估。在部署資源之後對其進行評估，即為偵測評估。

## 主動模式

使用主動評估，在部署資源之前對其進行評估。這可讓您評估一組資源屬性，如果用於定義 AWS 資源，根據您在區域中帳戶中擁有的一組主動規則，該屬性是 COMPLIANT 還是 NON_COMPLIANT。

資源類型結構描述會說明資源的屬性。您可以在 AWS CloudFormation 登錄檔中的「AWS 公有擴充功能」中找到資源類型結構描述，或使用下列 CLI 命令：

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的透過 CloudFormation 登錄檔管理擴充功能，以及AWS 資源和屬性類型參考。

> **Note**
>
> 主動規則不會修復標記為「NON_COMPLIANT」的資源，也不會防止部署這些資源。

評估您的資源

開啟主動評估

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需受支援 AWS 區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在左側導覽中，選擇 規則。如需支援主動評估的受管規則清單，請參閱依評估模式的 AWS Config 受管規則清單。
4. 選擇規則，然後針對您要更新的規則選擇 編輯規則。
5. 針對 評估模式，請選擇 開啟主動評估，這可讓您在部署資源之前，對資源的組態設定執行評估。
6. 選擇儲存。

> **Note**
>
> 您也可以使用 `put-config-rule` 命令開啟主動評估，並啟用 `EvaluationModes` 的 `PROACTIVE`，或使用 PutConfigRule 動作並啟用 `EvaluationModes` 的 `PROACTIVE`。

開啟主動評估後，您可以使用 StartResourceEvaluation API 和 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查您在這些命令中指定的資源是否會被您區域中帳戶中的主動規則標記為「NON_COMPLIANT」。

例如，從 StartResourceEvaluation API 開始：

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

您應該會在輸出中收到 `ResourceEvaluationId`：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

然後，請使用 `ResourceEvaluationId` 與 GetResourceEvaluationSummary API 來檢查評估結果：

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

您應該會收到類似下列的輸出：

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

若要查看評估結果的其他資訊，例如哪個規則將資源標記為「NON_COMPLIANT」，請使用 GetComplianceDetailsByResource API。

## 偵測模式

使用偵測評估來評估已部署的資源。這可讓您評估現有資源的組態設定。

評估您的資源 (主控台)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 功能表中，檢查區域選擇器是否設定為支援 AWS Config 規則的區域。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在導覽窗格中，選擇規則。規則 頁面會顯示每個規則的名稱、相關聯的修復動作和合規狀態。
4. 從清單中選擇規則。
5. 從 動作 下拉式清單中，選擇 重新評估。
6. AWS Config 會開始針對您的規則評估資源。

> **Note**
> 您可以每分鐘重新評估規則一次。您必須等待 AWS Config 完成規則的評估，才能開始另一個評估。您無法在規則更新或規則正在刪除的同時執行評估。

評估您的資源 (CLI)

- 使用 start-config-rules-evaluation 命令：

```
$ aws configservice start-config-rules-evaluation --config-rule-
names ConfigRuleName
```

AWS Config 會開始針對您的規則評估記錄的資源組態。您也可以在您的請求中指定多個規則：

```
$ aws configservice start-config-rules-evaluation --config-rule-
names ConfigRuleName1 ConfigRuleName2 ConfigRuleName3
```

評估您的資源 (API)

使用 StartConfigRulesEvaluation 動作。

# 從 AWS Config 規則刪除評估結果

在 AWS Config 評估您的規則後，您可以在規則頁面或規則的規則詳細資訊頁面上看到評估結果。若評估結果不正確，或是您希望再次評估，您可以刪除規則目前的評估結果。例如，若您的規則以不正確的方式評估您的資源，或是您最近從您的帳戶刪除資源，您可以刪除評估結果，並執行新的評估。

Deleting Evaluation Results (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在 AWS 管理主控台 選單中，確認區域選擇器已設定為支援 AWS Config 規則 AWS 的區域。如需支援區域的清單，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 AWS Config 區域與端點。
3. 在導覽窗格中，選擇規則。規則 頁面會顯示每個規則的名稱、相關聯的修復動作和合規狀態。
4. 從資料表中選擇規則。
5. 從 動作 下拉式清單中，選擇 刪除結果。
6. 出現提示時，鍵 Delete (此項目區分大小寫)，然後選擇 刪除。刪除評估之後，即無法擷取評估。
7. 在評估結果刪除之後，您可以手動啟動新的評估。

Deleting Evaluation Results (CLI)

- 使用 delete-evaluation-results 命令。

```
$ aws configservice delete-evaluation-results --config-rule-name ConfigRuleName
```

  AWS Config 會刪除規則的評估結果。

Deleting Evaluation Results (API)

使用 DeleteEvaluationResults 動作。

# AWS Config 規則的故障診斷

如果您無法刪除 AWS Config 規則或收到以下錯誤模棱兩可的情況，請檢查下列問題進行故障診斷：「發生錯誤 AWS Config。」

AWS Identity and Access Management (IAM) 實體具有 DeleteConfigRule API 的許可

1. 前往 https://console.aws.amazon.com/iam/ 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇使用者或角色。
3. 選擇您用來刪除 AWS Config 規則的使用者或角色，然後展開許可政策。
4. 在許可索引標籤中，選擇 JSON。
5. 在 JSON 預覽窗格中，確認 IAM 政策允許 DeleteConfigRule API 的許可。

IAM 實體許可界限允許 DeleteConfigRule API

如果 IAM 實體具有許可界限，請確定它允許 DeleteConfigRule API 的許可。

1. 前往 https://console.aws.amazon.com/iam/ 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇使用者或角色。
3. 選擇您用來刪除 AWS Config 規則的使用者或角色，展開許可界限，然後選擇 JSON。
4. 在 JSON 預覽窗格中，確認 IAM 政策允許 DeleteConfigRule API 的許可。

> **Warning**
>
> IAM 使用者具有長期憑證，這會造成安全風險。為了協助降低此風險，建議您只為這些使用者提供執行任務所需的許可，並在不再需要這些使用者時將其移除。

服務控制政策 (SCP) 允許 DeleteConfigRule API

1. 使用組織的管理帳戶在 https：//https://console.aws.amazon.com/organizations/ 開啟 AWS Organizations 主控台。
2. 在帳戶名稱中，選擇 AWS 帳戶。
3. 在政策中，展開服務控制政策，並記下連接的 SCP 政策。
4. 在頁面頂端，選擇政策。
5. 選取政策，然後選擇檢視詳細資訊。
6. 在 JSON 預覽窗格中，確認政策允許 DeleteConfigRule API。

規則不是服務連結規則

當您啟用安全標準時， 會為您 AWS Security Hub CSPM 建立服務連結規則。您無法使用 刪除這些服務連結規則 AWS Config，且刪除按鈕會呈現灰色。若要移除服務連結規則，請參閱 Security Hub CSPM 使用者指南中的停用安全標準。

沒有進行中的修補動作

您無法刪除正在進行修復動作的 AWS Config 規則。請依照步驟刪除與該規則相關聯的修復動作。然後，再次嘗試刪除規則。

> **Important**
>
> 僅刪除處於失敗或成功狀態的修復動作。

# 的一致性套件 AWS Config

一致性套件是 AWS Config 規則和修補動作的集合，可輕鬆地部署為帳戶和區域中的單一實體，或 中的整個組織 AWS Organizations。

您可以透過編寫包含 AWS Config 受管或自訂規則和修補動作之清單的 YAML 範本，來建立一致性套件。您也可以使用 AWS Systems Manager 文件 (SSM 文件） 將一致性套件範本存放在 ， AWS 並使用 SSM 文件名稱直接部署一致性套件。您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI來部署範本。

若要快速入門並評估您的 AWS 環境，請使用其中一個範例一致性套件範本。您也可以根據《自訂一致性套件》，從頭開始建立一致性套件 YAML 檔案。

主題


- 在 的一致性套件儀表板中檢視合規資料 AWS Config
- 的一致性套件先決條件 AWS Config
- 區域支援
- AWS Config 的一致性套件內的程序檢查 AWS Config
- 的一致性套件範例範本 AWS Config
- 為 的自訂一致性套件建立範本 AWS Config
- 部署 的一致性套件 AWS Config
- 編輯 的一致性套件 AWS Config
- 刪除 的一致性套件 AWS Config
- 檢視 合規套件的詳細資訊和合規資訊 AWS Config
- 檢視 合規套件的合規歷史記錄時間軸 AWS Config
- 查詢 合規套件的合規歷史記錄 AWS Config
- 管理組織中 AWS Config 所有帳戶的一致性套件
- 針對 的一致性套件進行故障診斷 AWS Config


## 在 的一致性套件儀表板中檢視合規資料 AWS Config

一致性套件 的主頁面會顯示 AWS 帳戶內目前擁有的所有一致性套件。此頁面也包含每個一致性套件的名稱、部署狀態和合規分數。合規分數是一致性套件中合規規則與合規資源組合數目，相較於一致性套件中可能規則與可能資源組合總數的百分比。

您可以使用此儀表板來了解一致性套件的合規性層級，並使用合規分數來追蹤修復進度、執行不同要求集的比較，以及查看特定變更或部署對一致性套件的影響。

## 導覽一致性套件主頁

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 導覽至 一致性套件 頁面。檢閱您的一致性套件及其合規分數。您也可以須執行下列動作：
   - 若要新增和設定新的一致性套件，請選擇 部署一致性套件。
   - 若要刪除一致性套件及其資料、變更組態設定或檢視其他詳細資訊 (例如傳送位置或參數)，請選擇一致性套件並選擇 動作。

     > **Note**
     > 您無法編輯已部署的一致性套件。您可以隨時修改其他選取項目，方法是在 動作 下拉式清單中選擇一致性套件的名稱，然後選擇 編輯。

   - 若要檢視合規狀態變更的歷史記錄，請選擇一致性套件，然後選擇 一致性套件時間軸。如需詳細資訊，請參閱《檢視一致性套件的合規歷史記錄時間軸》。
   - 若要以詳細資訊檢視一致性套件的部署狀態、合規分數、合規分數時間軸及規則，請選擇一個一致性套件，然後選擇 檢視。

# 的一致性套件先決條件 AWS Config

部署一致性套件之前，請開啟 AWS Config 錄製。

主題


- 步驟 1：開始 AWS Config 記錄 （所有一致性套件都需要）
- 步驟 2：合規套件類型的其他先決條件


## 步驟 1：開始 AWS Config 記錄 （所有一致性套件都需要）

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。

3. 若要開始記錄，請在 Recording is off (記錄已關閉) 下方，選擇 Turn on (開啟)。出現提示時，請選擇 繼續。

## 步驟 2：合規套件類型的其他先決條件

### A. 搭配修補使用一致性套件的先決條件

使用範本範例搭配修補來部署一致性套件之前，您必須根據修補目標建立適當的資源，例如自動化擔任角色和其他 AWS 資源。

如果您有使用 SSM 文件進行修補的現有自動化角色，則可以直接提供該角色的 ARN。如果您有任何資源，則可以在範本中提供這些資源。

> **Note**
>
> 將具有修復的一致性套件部署至組織時，需要指定組織的管理帳戶 ID。否則，在部署組織一致性套件 AWS Config 的期間，系統會自動以成員帳戶 ID 取代管理帳戶 ID。

AWS Config 不支援自動化執行角色或 CloudFormation 的內部函數`ConfigRuleName`。您必須提供角色的確切 ARN 做為字串，而且必須使用不含內部函數的完整規則名稱。

如需如何傳遞確切 ARN 的詳細資訊，請參閱的一致性套件範例範本 AWS Config。使用範例範本時，請更新組織的帳戶 ID 和管理帳戶 ID。

### B. 搭配一或多個自訂 AWS Config 規則使用一致性套件的先決條件

使用一或多個自訂 AWS Config 規則部署一致性套件之前，請建立適當的資源，例如 AWS Lambda 函數和對應的執行角色。

如果您有現有的自訂 AWS Config 規則，您可以直接提供 AWS Lambda 函數ARN的 ，以建立該自訂規則的另一個執行個體做為套件的一部分。

如果您沒有現有的自訂 AWS Config 規則，您可以建立 AWS Lambda 函數並使用 Lambda 函數的 ARN。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 自訂規則。

如果您的 AWS Lambda 函數存在於不同的 中 AWS 帳戶，您可以建立具有適當跨帳戶 AWS Lambda 函數授權的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱如何在多個部落格文章中集中管理 AWS Config 規則 AWS 帳戶。

Same account bucket policy

若要讓 AWS Config 能夠存放一致性套件成品，您需要提供 Amazon S3 儲存貯體並新增下列許可。如需為儲存貯體命名的詳細資訊，請參閱《儲存貯體命名規則》。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigConformsBucketPermissionsCheck",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                ]
            },
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::delivery-bucket-name"
        },
        {
            "Sid": "AWSConfigConformsBucketDelivery",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                ]
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::delivery-bucket-name/[optional] prefix/
AWSLogs/AccountId/Config/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Cross-account bucket policy

若要讓 AWS Config 能夠存放一致性套件成品，您需要提供 Amazon S3 儲存貯體並新增下列許可。如需為儲存貯體命名的詳細資訊，請參閱《儲存貯體命名規則》。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigConformsBucketPermissionsCheck",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms",
                    "PutConformancePack API caller user principal like
 arn:aws:iam::SourceAccountId:user/userName "
                ]
            },
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name"
        },
        {
            "Sid": "AWSConfigConformsBucketDelivery",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                ]
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/
[optional] prefix/AWSLogs/AccountID/Config/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
                }
            }
        },
        {
```

```
            "Sid": " AWSConfigConformsBucketReadAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                ]
            },
            "Action": "s3:GetObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/
[optional] prefix/AWSLogs/AccountID/Config/*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 部署跨帳戶一致性套件時，交付 Amazon S3 儲存貯體的名稱應以 `awsconfigconforms` 開頭。

## C. Organization Conformance Pack 的先決條件

如果輸入範本具有自動修補組態，請在範本中為該修補指定自動執行角色 ARN。
確定組織的所有帳戶 (管理帳戶和成員帳戶) 中都存在具有指定名稱的角色。在呼叫 `PutOrganizationConformancePack` 之前，您必須在所有帳戶中建立此角色。您可以手動建立此角色，或使用 AWS CloudFormation 堆疊集在每個帳戶中建立此角色。

如果您的範本使用 AWS CloudFormation 內部函數 `Fn::ImportValue` 匯入特定變數，則該變數必須在該組織的所有成員帳戶中定義為 `Export Value` 。

如需自訂 AWS Config 規則，請參閱如何跨多個部落格集中管理 AWS Config 規則 AWS 帳戶 ，以設定適當的許可。

組織儲存貯體政策：

若要讓 AWS Config 能夠存放一致性套件成品，您需要提供 Amazon S3 儲存貯體並新增下列許可。如需為儲存貯體命名的詳細資訊，請參閱《儲存貯體命名規則》。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowGetObject",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": [
                 "s3:GetObject",
                 "s3:PutObject"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "customer_org_id"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
config-conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowGetBucketAcl",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "customer_org_id"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
config-conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 將一致性套件部署到組織時，所交付 Amazon S3 儲存貯體的名稱應以 `awsconfigconforms` 開頭。

# 區域支援

下列區域支援一致性套件。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區 (馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

下列 區域支援在 AWS 組織中跨成員帳戶部署一致性套件。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區 (馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# AWS Config 的一致性套件內的程序檢查 AWS Config

程序檢查是一種 AWS Config 規則，可讓您追蹤需要驗證作為一致性套件一部分的外部和內部任務。您可以將這些檢查新增至現有或新的一致性套件。您可以在單一位置追蹤所有合規，包括 urations AWS Config和手動檢查。

透過程序檢查，您可以列出單一位置的要求與動作合規。這些程序檢查有助於增加合規管轄範圍型一致性套件的涵蓋範圍。您可以透過新增全新程序檢查來追蹤需要手動驗證和追蹤的程序和動作，進一步擴充一致性套件。這可讓一致性套件成為 範本，提供合規機制的 urations AWS Config和手動程序的詳細資訊。

您可以在程序檢查時，追蹤並管理不與一致性套件內資源組態變更相關聯的程序合規性。例如，您可以新增程序檢查來追蹤 PCI-DSS 合規性要求，以便將媒體備份儲存在離站位置。您將根據 PCI-DSS 指導方針或貴組織的指引，手動評估其合規性。

區域可用性：具有一致性套件的程序檢查可在所有提供 AWS Config 一致性套件 AWS 區域 的 中使用。如需詳細資訊，請參閱區域支援。

主題

- 用於建立程序檢查的一致性套件範例範本
- 在一致性套件內包含程序檢查
- 變更程序檢查的合規狀態
- 檢視和編輯程序檢查 (主控台)

## 用於建立程序檢查的一致性套件範例範本

```
################################################################################
#
#  Conformance Pack template for process check
#
################################################################################
Resources:
  AWSConfigProcessCheck:
    Properties:
      ConfigRuleName: RuleName
      Description: Description of Rule
      Source:
        Owner: AWS
        SourceIdentifier: AWS_CONFIG_PROCESS_CHECK
    Type: AWS::Config::ConfigRule
```

請參閱兩個範例範本：CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務 範本和 CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務 範本。

## 在一致性套件內包含程序檢查

1. 在一致性套件範本中新增程序檢查。請參閱用於建立程序檢查的一致性套件範例範本。

   ```
   Resources:
     ConfigEnabledAllRegions:
       Properties:
         ConfigRuleName: Config-Enabled-All-Regions
         Description: Ensure AWS Config is enabled in all Regions.
         Source:
           Owner: AWS
           SourceIdentifier: AWS_CONFIG_PROCESS_CHECK
       Type: AWS::Config::ConfigRule
   ```

2. 輸入程序檢查的名稱。
3. 輸入程序檢查的敘述。
4. 部署一致性套件。如需詳細資訊，請參閱部署 的一致性套件 AWS Config。

# 變更程序檢查的合規狀態

您可以使用 AWS Config 主控台 AWS CLI、 和 APIs 變更程序檢查的合規狀態。

Change Compliance Status for Process Checks (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 導覽至 AWS Config 規則頁面。
3. 選擇您在範本中指定的程序檢查名稱，以及一致性套件中的識別符。

   > **Note**
   > 來自相同一致性套件的所有程序檢查，都具有相同的尾碼。

4. 您無法在「規則詳細資訊」頁面上編輯規則，但可以編輯規則的合規性。在「手動合規」區段中，選擇 編輯合規。
5. 從下拉式清單中選擇適當的合規性。
6. (選用) 輸入合規狀態的描述。
7. 選擇儲存。

Change the Compliance Status for Process Checks (AWS CLI)

您可以使用 AWS Command Line Interface () 更新一致性套件內程序檢查的合規性AWS CLI。

若要 AWS CLI 在本機電腦上安裝 ，請參閱AWS CLI 《 使用者指南》中的安裝 AWS CLI 。

如有必要，請輸入 `AWS Config ure`來設定 AWS CLI ，以使用 AWS 可使用一致性套件的 AWS Config 區域。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以更新程序檢查的合規性，其中 `ComplianceResourceId`是您的 `Account ID`，並包含規則的名稱。

```
aws configservice put-external-evaluation --config-rule-
name process-check-rule-name  --external-evaluation
 ComplianceResourceType=AWS::::Account,ComplianceResourceId=Account
 ID,ComplianceType=NON_COMPLIANT,OrderingTimestamp=2020-12-17T00:10:00.000Z
```

3. 按 Enter 以執行指令。

Change the Compliance Status for Process Checks (API)

部署完成後，若要更新程序檢查的評估和合規性，請使用 `PutExternalEvaluation` API。如需詳細資訊，請參閱《PutExternalEvaluation》。

## 檢視和編輯程序檢查 (主控台)

只有在合規狀態新增至程序檢查之後，您才能檢視程序檢查。選擇特定的一致性套件，即可檢視該一致性套件中的所有程序檢查。在這裡，您可以看到處於合規和不合規狀態的程序檢查清單。

因為這是服務連結規則，所以您無法透過「規則詳細資訊」頁面編輯程序檢查。

> **Note**
>
> 不過，您可以選擇編輯合規並從合規、不合規或不適用中選擇適當的值，以更新程序檢查的合規。

您可以從新增程序檢查的一致性套件中編輯或刪除程序檢查。

# 的一致性套件範例範本 AWS Config

以下是您在 AWS Config 主控台中看到的一致性套件 YAML 範本。在每個一致性套件範本中，您可以使用一或多個 AWS Config 規則和修補動作。一致性套件中列出的 AWS Config 規則可以是 AWS Config 受管規則和/或 AWS Config 自訂規則。您可以從 GitHub 下載所有一致性套件範本。

> **Important**
>
> 一致性套件提供一般用途的合規架構，可協助您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、操作或成本最佳化控管檢查。 AWS 一致性套件範例範本旨在協助您建立自己的一致性套件，其中包含適合您環境的不同或其他規則、輸入參數和修補動作。範例範本 (包括與合規標準和產業基準參考指標相關的範本) 並不是為了確保您符合特定控管標準而設計。其既無法取代您內部進行的努力，也無法保證您可以通過合規評估。

> **Note**
>
> 建議您檢閱部署一致性套件的區域中可用的規則 (依區域可用性列出的 AWS Config 受管規則清單)，並在部署之前修改該區域中尚未提供的規則範本。

主題

- AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務
- Amazon Bedrock 安全與控管最佳實務
- Amazon SageMaker AI 安全與控管最佳實務
- AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件
- Amazon S3、Amazon EBS 和 Amazon DynamoDB 的網路恢復能力最佳實務
- ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務
- ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務
- ACSC Essential 8 的操作最佳實務
- ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 1 部分
- ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 2 部分
- Amazon API Gateway 的操作最佳實務
- Amazon CloudWatch 的操作最佳實務
- Amazon DynamoDB 的操作最佳實務
- Amazon S3 的操作最佳實務
- APRA CPG 234 的操作最佳實務
- 資產管理的操作最佳實務
- 的操作最佳實務 AWS Backup
- AWS Identity and Access Management 的操作最佳實務
- AWS Well-Architected Framework 可靠性支柱的操作最佳實務
- AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務
- BCP 和 DR 的操作最佳實務
- BNM RMiT 的操作最佳實務
- 加拿大網路安全中心 (CCCS) 中型雲端控制設定檔的最佳營運實務
- CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務

- CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務
- CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務
- CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務
- CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務
- CIS 前 20 項的操作最佳實務
- CISA 網路基礎的操作最佳實務
- 刑事司法資訊服務 (CJIS) 的操作最佳實務
- CMMC 2.0 第 1 級的操作最佳實務
- CMMC 2.0 第 2 級的操作最佳實務
- 運算服務的操作最佳實務
- 資料復原的操作最佳實務
- 資料庫服務的操作最佳實務
- 資料湖和分析服務的操作最佳實務
- DevOps 的操作最佳實務
- EC2 的操作最佳實務
- 加密和金鑰管理的操作最佳實務
- ENISA 中小企業網路安全指南的操作最佳實務
- Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Low 的操作最佳實務
- Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Medium 的操作最佳實務
- Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High 的操作最佳實務
- FDA 標題 21 CFR 操作最佳實務第 11 部分
- FedRAMP (低) 的操作最佳實務
- FedRAMP (適中) 的操作最佳實務
- FedRAMP 的操作最佳實務（高部分 1)
- FedRAMP 的操作最佳實務（高第 2 部分）
- FFIEC 的操作最佳實務
- 德國雲端運算合規標準目錄 (C5) 的操作最佳實務
- Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 的操作最佳實務
- GxP EU Annex 11 的操作最佳實務

- HIPAA 安全的操作最佳實務
- IRS 1075 的操作最佳實務
- K-ISMS 的操作最佳實務
- 負載平衡的操作最佳實務
- 日誌的操作最佳實務
- 管理與控管服務的操作最佳實務
- MAS Notice 655 的操作最佳實務
- MAS TRMG 的操作最佳實務
- 監控的操作最佳實務
- NBC TRMG 的操作最佳實務
- NERC CIP BCSI 的操作最佳實務
- NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務
- NCSC 網路評估架構的操作最佳實務
- 聯網和內容交付服務的操作最佳實務
- NIST 800-53 修訂版 4 的操作最佳實務
- NIST 800-53 修訂版 5 的最佳操作實務
- NIST 800 171 的操作最佳實務
- NIST 800 172 的操作最佳實務
- NIST 800 181 的操作最佳實務
- NIST 1800 25 的操作最佳實務
- NIST CSF 的操作最佳實務
- NIST 隱私權架構 1.0 版的操作最佳實務
- NYDFS 23 的操作最佳實務
- NZISM 3.8 的操作最佳實務
- PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務
- PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（不包含全域資源類型）
- PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（包括全域資源類型）
- 可公開存取資源的操作最佳實務
- RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務

- RBI MD-ITF 的操作最佳實務
- 安全、身分及合規服務的最佳實務
- 無伺服器的操作最佳實務
- 儲存服務的操作最佳實務
- SWIFT CSP 的操作最佳實務
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 的安全最佳實務
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 的安全最佳實務
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 的安全最佳實務
- Amazon CloudFront 的安全最佳實務
- Amazon OpenSearch Service 的安全最佳實務
- Amazon Redshift 的安全最佳實務
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的安全最佳實務
- 的安全最佳實務 AWS Auto Scaling
- 的安全最佳實務 AWS CloudTrail
- 的安全最佳實務 AWS CodeBuild
- Amazon ECR 的安全最佳實務
- 的安全最佳實務 AWS Lambda
- 的安全最佳實務 AWS Network Firewall
- Amazon SageMaker AI 的安全最佳實務
- 的安全最佳實務 AWS Secrets Manager
- 的安全最佳實務 AWS WAF
- 自我託管 AI/ML 安全與控管最佳實務
- 具有修復動作的範例範本

## AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務

此一致性套件旨在為任何 AI 工作負載（包括 AI、ML、生成式 AI、代理式 AI 和實體 AI) 提供安全組態的基準。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務。

## Amazon Bedrock 安全與控管最佳實務

此一致性套件旨在為 Amazon Bedrock AI 工作負載（包括 AI、ML、生成式 AI、代理式 AI 和實體 AI) 提供安全組態的基準。預期將與 AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務一致性套件一起部署。如需支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：Amazon Bedrock 安全與控管最佳實務。

## Amazon SageMaker AI 安全與控管最佳實務

此一致性套件旨在為 AI 工作負載（包括 AI、ML、生成式 AI、代理式 AI 和實體 AI) 提供安全組態的基準。預期將與 AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務一致性套件一起部署。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：Amazon SageMaker AI 安全與控管最佳實務。

## AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件

此一致性套件包含以 AWS Control Tower Detective 護欄為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《AWS Control Tower 偵測性防護機制一致性套件》。

## Amazon S3、Amazon EBS 和 Amazon DynamoDB 的網路恢復能力最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon S3、Amazon EBS 和 Amazon DynamoDB 的網路安全最佳實務為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：Amazon S3、Amazon EBS 和 Amazon DynamoDB 的網路安全最佳實務。

# ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 ABS 雲端運算實作指南 2.0 - 材料工作負載和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 ABS 雲端運算實作指南控制項相關。一個《ABS 雲端運算實作指南》控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-2-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-material-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-material-workloads | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-3-material-workloads | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-material-workloads | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即繼續資料庫操作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即繼續資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-material-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-material-workloads | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰於加密期間結束後即輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-material-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-material-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-material-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-material-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-material-workloads | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰於加密期間結束後即輪換。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-material-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-material-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-material-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-material-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-material-workloads | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-material-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-material-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-material-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-material-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-material-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-material-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-material-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-11-material-workloads | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-material-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-material-workloads | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-material-workloads | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-material-workloads | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-material-workloads | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4c-run-the-cloud-1-standard-workloads | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-material-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4c-run-the-cloud-2-material-workloads | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原，以及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| section4c-run-the-cloud-4-standard-workloads | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-4-material-workloads | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| section4c-run-the-cloud-4-material-workloads | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| section4c-run-the-cloud-4-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-4-material-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-6-material-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4c-run-the-cloud-6-material-workloads | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| section4c-run-the-cloud-6-material-workloads | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-6-material-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4c-run-the-cloud-6-material-workloads | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務。

# ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 ABS 雲端運算實作指南 2.0 - 標準工作負載和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 ABS 雲端運算實作指南控制項相關。一個《ABS 雲端運算實作指南》控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-2-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| section4a-govern-the-cloud-3-standard-workloads | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級的安全性、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-1-standard-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-2-standard-workloads | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即繼續資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即繼續資料庫操作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-3-standard-workloads | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內， AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-4-standard-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-5-standard-workloads | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-8-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-9-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內， AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-10-standard-workloads | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-12-standard-workloads | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-14-standard-workloads | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4b-design-and-secure-the-cloud-15-standard-workloads | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| section4c-run-the-cloud-1-standard-workloads | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原，以及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| section4c-run-the-cloud-2-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| section4c-run-the-cloud-3-standard-workloads | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| section4c-run-the-cloud-4-standard-workloads | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| section4c-run-the-cloud-5-standard-workloads | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| section4c-run-the-cloud-6-standard-workloads | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務》。

## ACSC Essential 8 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供澳洲網路安全中心 (ACSC) Essential Eight Maturity Model 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 ACSC Essential Eight 控制項相關。一個 ACSC Essential Eight 控制項可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。部分 config 規則的映射適用於高階部分 (例如，限制網路安全事件範圍的緩解策略)，而不是更具規定性的部分。

此一致性套件範本範例包含 ACSC Essential 8 控制的映射，ACSC Essential 8 由澳洲聯邦建立，可在 ACSC | Essential Eight 中取得。如需 Creative Commons Attribution 4.0 國際公眾授權下的架構授權和該架構的著作權資訊 (包括保證免責聲明)，請參閱 ACSC | Copyright。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Application_control | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| Application_control | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Application_control | cloudwatch-log-group-encrypted | 檢查 Amazon CloudWatch Log Groups 是否以任何 AWS KMS 金鑰或指定的 AWS KMS 金鑰 ID 加密。如果 CloudWatch 日誌群組未使用 KMS 金鑰加密，或使用規則參數中未提供的 KMS 金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| Application_control | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Application_control | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| Application_control | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| Application_control | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| Application_control | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Patch_applications | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| Patch_applications | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| Patch_applications | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題， 會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Patch_applications | ec2-instance-launched-with-allowed-ami | 檢查是否使用符合您允許 AMIs) 啟動執行中或已停止 AMIs EC2 執行個體。如果 AMI 不符合允許的 AMIs條件，且未停用允許的 AMIs設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| Patch_applications | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| Patch_applications | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| Patch_applications | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Patch_applications | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automated SnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Restrict_administrative_privileges | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| Restrict_administrative_privileges | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Restrict_administrative_privileges | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Restrict_administrative_privileges | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| Restrict_administrative_privileges | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| Restrict_administrative_privileges | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Restrict_administrative_privileges | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| Restrict_administrative_privileges | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| Restrict_administrative_privileges | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Restrict_administrative_privileges | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Restrict_administrative_privileges | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |
| Restrict_administrative_privileges | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Restrict_administrative_privileges | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Restrict_administrative_privileges | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Restrict_administrative_privileges | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Restrict_administrative_privileges | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Patch_operating_systems | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Multi-factor_authentication | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Multi-factor_authentication | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| Multi-factor_authentication | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Multi-factor_authentication | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Multi-factor_authentication | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Regular_backups | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Regular_backups | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| Regular_backups | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Regular_backups | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Regular_backups | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| Regular_backups | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| Regular_backups | s3-bucket-default-lock-enabled | 檢查 S3 儲存貯體是否預設已啟用鎖定。如果鎖定未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| Regular_backups | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Regular_backups | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| Regular_backups | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Regular_backups | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| Regular_backups | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策來防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| Regular_backups | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Regular_backups | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《ACSC Essential 8 的操作最佳實務》。

## ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 1 部分

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供澳洲網路安全中心 (ACSC) 資訊安全手冊 (ISM) 2020-06 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 ISM 控制項相關。一個 ISM 控制可以與多個組態規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含 ISM 架構控制的映射，該架構由澳洲聯邦所建立，其可在 Australian Government Information Security Manual 中取得。如需 Creative Commons Attribution 4.0 國際公眾授權下的架構授權和該架構的著作權資訊 (包括保證免責聲明)，請參閱 ACSC | Copyright。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 43 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。 |
| 252 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 261 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 261 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing (ELB) 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 261 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄從您的 AWS 資源 AWS WAF 收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 298 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則 AWS Systems Manager 會根據組織的政策和程序，檢查 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 298 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automated SnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 298 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 298 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全性修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 380 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 459 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，並且為了協助保護靜態資料，請確保為您的 AWS CloudTrail 線索啟用加密。 |
| 459 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已為您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 459 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已為您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS 磁碟區） 啟用加密。 |
| 459 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 459 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用使用 AWS Key Management Service(AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 459 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 459 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 SageMaker 端點已啟用使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service(AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |
| 459 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 459 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 459 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| 459 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 459 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 459 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service () 加密 AWS KMS。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 580 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理政策，以定義組織的日誌記錄要求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |
| 634 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 859 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 974 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制存取 中的資源 AWS 雲端。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 974 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management(IAM) 使用者啟用 MFA， AWS 雲端 以管理對 中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1139 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1173 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1173 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1173 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1173 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1173 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1228 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 1240 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1240 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 1271 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 1271 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 1277 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1277 | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |
| 1277 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 1380 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1380 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題， 會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 1380 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 1380 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 1380 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 1380 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 1380 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| 1380 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| 1380 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 1380 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| 1380 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 1380 | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |
| 1380 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| 1380 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1380 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1380 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 1388 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1388 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 1401 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1401 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1401 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1401 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1401 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1402 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1404 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1405 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 1405 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 1405 | multi-region-cloudtrail-enabled | MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1405 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 1405 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1405 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 1405 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 1405 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1405 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1405 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 1405 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1405 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| 1405 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 1405 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 1405 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1405 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 1405 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1490 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1490 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 1490 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| 1490 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| 1490 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| 1490 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1501 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 1504 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1504 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1504 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1504 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1504 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1509 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1509 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 1509 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 1509 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1509 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1509 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 1509 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 1509 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1509 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1509 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 1509 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1509 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 1509 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 1509 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 1509 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1509 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 1509 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1511 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1511 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 1511 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 1511 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1511 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 1511 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 1511 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1511 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 1511 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 1511 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1511 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 1511 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1511 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 1511 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 1511 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1511 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 1511 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 1515 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1515 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 1515 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 1515 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1515 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 1515 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 1515 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1515 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 1515 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1515 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 1515 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 1515 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1515 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 1536 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 1537 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1537 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1552 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1552 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1552 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 1552 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1552 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 1579 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1580 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 1580 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1580 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 1650 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 1650 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1650 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 1650 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 1650 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1650 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1650 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 1650 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 1650 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1650 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 1650 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 1650 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1650 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 1650 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 1650 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| 1650 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1650 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1657 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| 1657 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1657 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1657 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| 1657 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| 1657 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1657 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 1661 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 1661 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1661 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 1661 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 1661 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1661 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1661 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 1661 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 1661 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1661 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 1661 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 1661 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1661 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 1661 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 1679 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1679 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1679 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1679 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1679 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1680 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1680 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 1680 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1680 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1680 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1681 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1681 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1681 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1681 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1681 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1683 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 1683 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 1690 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1690 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1690 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題， 會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 1690 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1690 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 1690 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 1690 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1691 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 1691 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1691 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題， 會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1691 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 1691 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 1691 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1691 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1693 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1693 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1693 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題， 會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 1693 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1693 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 1693 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 1693 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1694 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 1695 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 1707 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| P1 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P1 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| P3 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| P5 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P7 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| P7 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| P7 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| P7 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P8 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| P9 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P9 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| P9 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| P9 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P9 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| P9 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| P9 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P9 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| P9 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| P9 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P9 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| P9 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| P9 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P9 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| P10 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| P10 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P10 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| P10 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| P10 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| P11 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

### 範本

這些範本可在 GitHub 上取得：

- ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 1 部分
- ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 2 部分

## ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 2 部分

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供澳洲網路安全中心 (ACSC) 資訊安全手冊 (ISM) 2020-06 與 AWS 受管 Config 規則之間的額外範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 ISM 控制項相關。一個 ISM 控制可以與多個組態規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含 ISM 架構控制的映射，該架構由澳洲聯邦所建立，其可在 Australian Government Information Security Manual 中取得。如需 Creative Commons Attribution 4.0 國際公眾授權下的架構授權和該架構的著作權資訊 (包括保證免責聲明)，請參閱 ACSC | Copyright。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1984 | appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls | 檢查 AWS App Mesh 虛擬閘道的後端預設值是否需要虛擬閘道使用 TLS 與所有連接埠通訊。如果 configuration.Spec.BackendDefaults.ClientPolicy.Tls.Enforce 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 1984 | appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on | 檢查 AWS App Mesh 虛擬節點的後端預設值是否需要虛擬節點使用 TLS 與所有連接埠通訊。如果 configuration.Spec.BackendDefaults.ClientPolicy.Tls.Enforce 為 false，則表示規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 1984 | msk-in-cluster-node-require-tls | 檢查 Amazon MSK 叢集是否使用 HTTPS (TLS) 對叢集的代理程式節點強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1984 | rds-mysql-instance-encrypted-in-transit | 檢查與 Amazon RDS for MySQL 資料庫執行個體的連線是否已設定為使用傳輸中的加密。如果關聯的資料庫參數群組不是 in-sync 或 require_secure_transport 參數未設定為 1，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1984 | rds-postgres-instance-encrypted-in-transit | 檢查 Amazon RDS for PostgreSQL 資料庫執行個體的連線是否設定為使用傳輸中的加密。如果關聯的資料庫參數群組不是 in-sync 或 rds.force_ssl 參數未設定為 1，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1985 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照是否不可公開還原。如果將一或多個具有 RestorableByUserIds 欄位的快照設為 "all" (也就是說，Amazon EBS 快照為公用)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1985 | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照是否不可公開還原。如果將一或多個具有 RestorableByUserIds 欄位的快照設為 "all" (也就是說，Amazon EBS 快照為公用)，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1985 | s3-bucket-public-read-prohibited | 檢查您的 Amazon S3 儲存貯體是否不允許公開讀取存取。規則會檢查封鎖公開存取設定、儲存貯體政策和儲存貯體存取控制清單 (ACL)。<br><br>同時滿足以下兩個條件時，規則是合規的：<br><br>• 封鎖公開存取設定限制公有政策或儲存貯體政策不允許公有讀取存取。<br>• 封鎖公開存取設定限制公有 ACL 或儲存貯體 ACL 不允許公有讀取存取。<br><br>規則在以下情況下不合規：<br><br>• 如果封鎖公開存取設定未限制公有政策，則 會 AWS Config 評估政策是否允許公開讀取存取。如果政策允許公開讀取存取，則表示規則不合規。<br>• 如果封鎖公開存取設定未限制公有儲存貯ACLs，則 會 AWS Config 評估儲存貯體 ACL 是否允許公開讀取存取。如果儲存貯體 ACL 允許公開讀取存取，則表示規則不合規。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1985 | s3-bucket-public-write-prohibited | 檢查您的 Amazon S3 儲存貯體是否不允許公有寫入存取。規則會檢查封鎖公開存取設定、儲存貯體政策和儲存貯體存取控制清單 (ACL)。<br><br>同時滿足以下兩個條件時，規則是合規的：<br><br>• 封鎖公開存取設定限制公有政策或儲存貯體政策不允許公有寫入存取。<br>• 封鎖公開存取設定限制公有 ACL 或儲存貯體 ACL 不允許公有寫入存取。<br><br>規則在以下情況下不合規：<br><br>• 如果封鎖公開存取設定未限制公開政策， 會 AWS Config 評估政策是否允許公開寫入存取。如果政策允許公有寫入存取，則表示規則不合規。<br>• 如果封鎖公開存取設定未限制公有儲存貯ACLs，則 會 AWS Config 評估儲存貯體 ACL 是否允許公開寫入存取。如果儲存貯體 ACL 允許公有寫入存取，則表示規則不合規。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1985 | aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault | 檢查 Amazon Aurora 資料庫叢集是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon Aurora 資料庫叢集在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1985 | ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault | 檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon EBS 磁碟區在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1985 | ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault | 檢查 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 執行個體是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon EBS 執行個體在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1985 | efs-resources-in-logically-air-gapped-vault | 檢查 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon EFS 檔案系統在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1985 | s3-resources-in-logically-air-gapped-vault | 檢查 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體是否位於邏輯氣隙隔離保存庫中。如果 Amazon S3 儲存貯體在指定期間內不在邏輯氣隙隔離保存庫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 2 部分。

## Amazon API Gateway 的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon API Gateway 內使用量為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon API Gateway 的操作最佳實務》。

## Amazon CloudWatch 的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon CloudWatch 內使用量為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon CloudWatch 的操作最佳實務》。

## Amazon DynamoDB 的操作最佳實務

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon DynamoDB 的操作最佳實務》。

## Amazon S3 的操作最佳實務

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon S3 的操作最佳實務》。

# APRA CPG 234 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供澳洲審慎監管局 (APRA) CPG 234 和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 APRA CPG 234 控制項相關。APRA CPG 234 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含 APRA CPG 234 2019 控制的映射，APRA CPG 234 2019 標準由澳洲聯邦建立，可在 Prudential Practice Guide: CPG 234 Information Security 中取得。如需知識共享署名 3.0 授權下的架構授權和該架構的著作權資訊 (包括保證免責聲明)，請參閱 APRA | Copyright。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36a | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 36a | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36a | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 36b | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 36b | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36b | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 36b | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 36b | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automated SnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36b | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36b | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 36c | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 36c | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36c | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 36c | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36c | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36c | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 36c | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 36c | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 36c | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| 36d | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 36d | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 36d | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 36d | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 36d | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 36d | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 36d | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 36d | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 36d | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 36d | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 36d | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36d | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 36d | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 36d | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 36d | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 36d | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 36d | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 36d | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 36d | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 36d | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 36d | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 36d | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| 36d | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 36d | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 36d | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 36d | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36d | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36d | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 36e | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 36e | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 36e | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 36e | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 36e | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 36e | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 36e | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 36e | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 36e | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 36e | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 36e | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 36e | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 36e | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 36e | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 36e | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 36e | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 36e | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 36e | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 36e | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36e | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 36e | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 36f | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 36f | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 36f | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 36f | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 36f | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 36f | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 36f | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 36f | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 36f | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 36f | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 36f | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 36f | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36f | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 36f | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 36f | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 36f | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 36f | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 36f | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 36f | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36f | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36f | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 36g | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36g | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 36g | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 36h | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36h | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 36h | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 36h | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36h | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 36h | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 36h | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36h | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| 36i | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 36i | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36i | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36i | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 36i | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36i | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| 36i | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 36i | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36i | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 36i | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| 36i | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36j | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 36j | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 36j | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36j | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 36j | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 36j | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36j | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 36j | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36j | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 36j | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| 36j | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36l | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |
| 36l | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流就以處理突然增加的流量。 |
| 36l | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 36l | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36l | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 36l | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36l | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 36l | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36l | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 36l | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 36l | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規需求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36l | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 36l | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 36l | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 36l | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 36l | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 36l | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 39(a)(b)(d) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 39(a)(b)(d) | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 39(a)(b)(d) | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 40 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 40 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 40 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 40 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 44a | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 44a | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 44a | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 44b | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 44b | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 44b | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 44c | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 44c | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 44c | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 44c | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 45 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 45 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 45 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 45 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 45 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 45 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 45 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 45 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 45 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 45 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 45 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內， AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 45 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 45 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 45 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 45 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 45 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 45 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 45 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 45 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 45 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 45 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 45 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 45 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 45 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 45 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 45 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 45 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 45 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 45 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 45 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 47c | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 47c | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 47c | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 47c | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 47c | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 47c | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 47c | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 52c | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 52c | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 52c | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 52c | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52c | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 52c | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52c | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 52c | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52c | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 52c | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52c | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 52c | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 52d | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 52d | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 52d | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52d | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 52d | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 52d | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 52d | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52d | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 52d | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 52d | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52d | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 52d | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 52d | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52d | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 52d | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 52d | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 52d | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52d | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 52d | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 52d | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 52d | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52d | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 52d | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 52e | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 52e | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 53 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 53 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 53 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 53 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 53 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 53 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 53 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 53 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 53 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 53 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 53 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 53 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 53 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 53 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 53 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 53 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 53 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 54 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 54 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 54 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 54 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 54 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 54 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 54 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 54 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 54 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 54 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 54 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 54 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 54 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 54 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 54 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 54 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 54 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 54 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 54 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 54 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 54 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 54 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 54 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 54 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 54 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 54 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 55 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 55 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 67 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 67 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 67 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 67 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 67 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 67 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 67 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 67 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 67 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 67 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 67 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 67 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 67 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 67 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 67 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 67 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 67 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 67 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 68 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 68 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 73 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 73 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AttachmentA_1(b)(h) | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(b)(h) | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AttachmentA_1(b)(h) | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AttachmentA_1(c) | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AttachmentA_1(c) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(e) | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AttachmentA_1(e) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(e) | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AttachmentA_1(e) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AttachmentA_1(e) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AttachmentA_1(e) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(e) | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AttachmentA_1(e) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AttachmentA_1(e) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(e) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AttachmentA_1(e) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| AttachmentA_1(e) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentA_1(e) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AttachmentA_1(e) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AttachmentA_1(e) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AttachmentB_1 | security-awareness-program-exists (process check) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AttachmentC_4 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AttachmentC_4 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AttachmentC_4 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AttachmentC_4 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AttachmentC_4 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AttachmentC_4 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_4 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_4 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| AttachmentC_4 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AttachmentC_4 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_4 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AttachmentC_4 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AttachmentC_4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_5 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AttachmentC_5 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_5 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_5 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AttachmentC_5 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_6 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_6 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_6 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AttachmentC_7(c) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(h) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AttachmentC_7(h) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_7(h) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AttachmentC_7(h) | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(h) | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AttachmentC_7(h) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AttachmentC_7(h) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(h) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AttachmentC_7(h) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(h) | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AttachmentC_7(h) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| AttachmentC_7(h) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(h) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AttachmentC_7(h) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AttachmentC_7(h) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(i) | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AttachmentC_7(j) | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AttachmentC_7(j) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_7(j) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_7(j) | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_8 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AttachmentC_8 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_8 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AttachmentC_8 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AttachmentC_8 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AttachmentC_8 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_8 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AttachmentC_8 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentC_8 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| AttachmentC_8 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AttachmentC_8 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AttachmentC_8 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentD_1 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| AttachmentD_1 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予存取 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的授權。 |
| AttachmentE_4 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| AttachmentE_4 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| AttachmentE_5(d) | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| AttachmentE_1(a)(b)(d) | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《APRA CPG 234 的操作最佳實務》。

## 資產管理的操作最佳實務

此一致性套件包含以內資產管理為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《資產管理的操作最佳實務》。

## 的操作最佳實務 AWS Backup

此一致性套件包含以 AWS Backup 內部為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的操作最佳實務 AWS Backup。

## AWS Identity and Access Management 的操作最佳實務

此範本可在 GitHub 上取得： AWS Identity and Access Management 的操作最佳實務。

## AWS Well-Architected Framework 可靠性支柱的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Amazon Web Services Well-Architected Framework 可靠性支柱與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個支柱的設計原則相關。一個 Well-Architected Framework 類別可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-1 | 如何管理服務配額和限制？ 雲端型工作負載架構具有服務配額 (也稱為服務限制)。這些配額的存在是為 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 了防止意外佈建超出所需數量的資源，並限制 API 操作的請求率，以保護服務免於遭到濫用。另外還有一些資源限制，例如可將位元下推到光纖纜線的速率，或實體磁碟的儲存量。 | | 支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| REL-1 | 如何管理服務配額和限制？ 雲端型工作負載架構具有服務配額 (也稱為服務限制)。這些配額的存在是為了防止意外佈建超出所需數量的資源，並限制 API 操作的請求率，以保護服務免於遭到濫用。另外還有一些資源限制，例如可將位元下推到光纖纜線的速率，或實體磁碟的儲存量。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-1 | 如何管理服務配額和限制？ 雲端型工作負載架構具有服務配額 (也稱為服務限制)。這些配額的存在是為了防止意外佈建超出所需數量的資源，並限制 API 操作的請求率，以保護服務免於遭到濫用。另外還有一些資源限制，例如可將位元下推到光纖纜線的速率，或實體磁碟的儲存量。 | ecs-task-definition-memory-hard-limit | 限制 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的可用記憶體上限，可確保當容器遇到惡意存取時，資源用量不會遭到濫用。 |
| REL-2 | 如何規劃您的網路拓撲？ 工作負載通常存在於多個環境中。其中包括多個雲端環境 (可公開存取與私有)，也可能包含您現有的資料中心基礎設施。這些計畫必須包含網路考量事項，例如系統內部與系統間連線能力、公有 IP 地址管理、私有 IP 地址管理以及網域名稱解析。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-2 | 如何規劃您的網路拓撲？ 工作負載通常存在於多個環境中。其中包括多個雲端環境 (可公開存取與私有)，也可能包含您現有的資料中心基礎設施。這些計畫必須包含網路考量事項，例如系統內部與系統間連線能力、公有 IP 地址管理、私有 IP 地址管理以及網域名稱解析。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-2 | 如何規劃您的網路拓撲？ 工作負載通常存在於多個環境中。其中包括多個雲端環境 (可公開存取與私有)，也可能包含您現有的資料中心基礎設施。這些計畫必須包含網路考量事項，例如系統內部與系統間連線能力、公有 IP 地址管理、私有 IP 地址管理以及網域名稱解析。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-5 | 如何設計分散式系統中的互動以減輕或承受故障？ 分散式系統仰賴通訊網路將伺服器或服務等元件互相連線。儘管這些網路中出現資料遺失或延遲，但工作負載仍必須可靠地運作。分散式系統的元件必須以不會對其他元件或工作負載造成負面影響的方式運作。這些最佳實務可防止故障，並改善平均故障間隔時間 (MTBF)。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在函數失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用來檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 進行的呼叫的詳細資訊。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | ecs-container-insights-enabled | 監控是維護 Amazon Elastic Container Service (ECS) 和 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。Container Insights 還提供診斷資訊，例如容器重新啟動故障，協助您快速隔離和解決這些故障。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在函數失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-6 | 如何監控工作負載資源？ 日誌和指標是可深入洞察工作負載運作狀態的強大工具。您可以設定工作負載以監控日誌和指標，並在超過閾值或發生重大事件時傳送通知。監控功能可讓您的工作負載辨識何時超過低效能閾值或發生故障，以便在回應時自動復原。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| REL-7 | 如何設計工作負載以因應需求的變化？ 可擴展的工作負載提供可自動新增或移除資源的彈性，讓資源能夠在任何特定時間點充分滿足目前的需求。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-7 | 如何設計工作負載以因應需求的變化？ 可擴展的工作負載提供可自動新增或移除資源的彈性，讓資源能夠在任何特定時間點充分滿足目前的需求。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| REL-7 | 如何設計工作負載以因應需求的變化？ 可擴展的工作負載提供可自動新增或移除資源的彈性，讓資源能夠在任何特定時間點充分滿足目前的需求。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-8 | 如何實作變更？ 若要部署新功能，並確保工作負載和作業環境正在執行已知軟體，且能夠以可預測的方式修補或取代，必須要有受控變更。如果這些變更不受控制，那麼就很難預測這些變更的影響，也很難解決由於這些變更而產生的問題。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| REL-8 | 如何實作變更？ 若要部署新功能，並確保工作負載和作業環境正在執行已知軟體，且能夠以可預測的方式修補或取代，必須要有受控變更。如果這些變更不受控制，那麼就很難預測這些變更的影響，也很難解決由於這些變更而產生的問題。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-8 | 如何實作變更？ 若要部署新功能，並確保工作負載和作業環境正在執行已知軟體，且能夠以可預測的方式修補或取代，必須要有受控變更。如果這些變更不受控制，那麼就很難預測這些變更的影響，也很難解決由於這些變更而產生的問題。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| REL-8 | 如何實作變更？ 若要部署新功能，並確保工作負載和作業環境正在執行已知軟體，且能夠以可預測的方式修補或取代，必須要有受控變更。如果這些變更不受控制，那麼就很難預測這些變更的影響，也很難解決由於這些變更而產生的問題。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| REL-9 | 如何備份資料？ 備份資料、應用程式和組態以滿足您對復原時間點目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 的要求。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | opensearch-data-node-fault-tolerance | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 至少需要三個資料節點才能實現高可用性和容錯能力。部署具有至少三個資料節點的 OpenSearch Service 網域，可確保節點發生故障時依然能進行叢集操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| REL-10 | 如何使用故障隔離來保護工作負載？ 錯誤隔離界限可將工作負載的故障影響限制在有限數量的元件內。界限外部的元件不會受到故障影響。您可以使用多個錯誤隔離界限來限制對工作負載的影響。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得： AWS Well-Architected 可靠性支柱的操作最佳實務。

## AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Amazon Web Services Well-Architected Framework Security Pillar 和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一個或多個支柱的設計原則相關。一個 Well-Architected Framework 類別可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | | 管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SEC-1 | 如何安全地操作工作負載？ 若要安全地操作工作負載，您必須將整體的最佳實務套用到每個安全區域。採用您在組織和工作負載層級於卓越營運中定義的要求和程序，並將其應用於所有區域。掌握最新的 AWS 和產業建議和威脅情報，可協助您發展威脅模型和控制目標。將安全程序、測試和驗證自動化可讓您擴展安全操作。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部方管理機器身分。此外，您可能也有 以外 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 處理操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外，您可能也有 以 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用定期輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-2 | 如何管理人員和機器的身分？ 在接近操作安全 AWS 工作負載時，您需要管理兩種類型的身分。了解管理和授予存取權所需的身分類型，可協助您確保正確的身分能夠在適當條件下存取正確的資源。人類身分：您的管理員、開發人員、操作員和最終使用者需要身分才能存取您的 AWS 環境和應用程式。這些是您組織的成員，或是與您合作的外部使用者，以及從 Web 瀏覽器、用戶端應用程式或互動式命令列工具與您的 AWS 資源互動的使用者。機器身分：您的服務應用程式、操作工具和工作負載需要身分才能向 AWS 服務提出請求，例如讀取資料。這些身分包括在 AWS 環境中執行的機器，例如 Amazon EC2 執行個體或 AWS Lambda 函數。您也可以為需要存取的外部各方管理機器身分。此外， | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 您可能也有 以外的機器 AWS 需要存取您的 AWS 環境。 | | |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 管理員、終端使用者或其他元件都需要存取工作負載的每個元件或資源。請明確定義應該有權存取每個元件的人員和機器，選擇適當的身分類型及驗證和授權方法。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 建立通用控制以限制對組織中所有身分的存取。例如，您可以限制對特定 AWS 區域的存取，或防止您的操作員刪除常見資源，例如用於中央安全團隊的 IAM 角色 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-3 | 如何管理人員和機器的許可？ 持續監控強調顯示公開和跨帳戶存取的調查結果。僅針對需要此類型存取的資源減少其公開存取和跨帳戶存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體中物件 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | cw-loggroup-retent ion-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-4 | 如何偵測和調查安全事件？ 從日誌和指標中擷取並分析事件，以獲得可見性。請針對安全事件和潛在威脅採取行動，以協助保護工作負載。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | ec2-instance-multiple-eni-check | 此規則會檢查您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否擁有多個 ENI。擁有多個 ENI 可能會導致雙主目錄執行個體，也就是具有多個子網路的執行個體。這可能會增加網路安全複雜性，並導致意外的網路路徑和存取。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SEC-5 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| SEC-5 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| SEC-5 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SEC-5 | 如何保護網路資源？任何具有某種形式網路連線 (無論是網際網路還是私有網路) 的工作負載，都需要多層防禦來協助防範外部和內部網路型威脅。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ecs-container-insights-enabled | 監控是維護 Amazon Elastic Container Service (ECS) 和 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。Container Insights 還提供診斷資訊，例如容器重新啟動故障，協助您快速隔離和解決這些故障。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-instance-multiple-eni-check | 此規則會檢查您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否擁有多個 ENI。擁有多個 ENI 可能會導致雙主目錄執行個體，也就是具有多個子網路的執行個體。這可能會增加網路安全複雜性，並導致意外的網路路徑和存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| SEC-6 | 如何保護運算資源？工作負載中的運算資源需要多層防禦，以協助防範外部和內部威脅。運算資源包括 EC2 執行個體、容器、 AWS Lambda 函數、資料庫服務、IoT 裝置等。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。由於有時需要刪除金鑰，因此這個規則可協助檢查所有排定要刪除的金鑰，以防無意中排定金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SEC-8 | 如何保護靜態資料？實作多重控制來保護靜態資料，以降低未經授權存取或處理不當的風險。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| SEC-9 | 如何保護傳輸中的資料？ 實作多重控制來保護傳輸中的資料，以降低未經授權存取或遺失的風險。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得： AWS Well-Architected Security Pillar 的操作最佳實務。

## BCP 和 DR 的操作最佳實務

此一致性套件包含以內 BCP 和 DR 為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《BCP 和 DR 的操作最佳實務》。

# BNM RMiT 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供馬來西亞銀行 (BNM) 技術風險管理 (RMiT) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 BNM RMiT 控制項相關。一個 BNM RMiT 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.18 | 金融機構必須進行盡職調查，並評估與所用技術相關聯的密碼編譯控制，以便保護資訊的機密性、完整性、驗證、授權和不可否認性。如果金融機構未產生自己的加密金鑰，則金融機構應採取適當的措施，以確保具備管理加密金鑰的可靠控制和流程。如果這涉及對第三方評估的依賴，金融機構應考慮這種依賴是否符合金融機構的風險偏好和承受能力。金融機構還必須適當考慮支援密碼編譯控制所需的系統資源，以及降低已加密資料網路流量可見性的風險。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.20 | 金融機構應根據適當的風險層級，將公有密碼編譯金鑰儲存在由憑證授權機構發行的憑證中。與客戶相關聯的憑證須由認可的憑證授權機構發行。金融機構必須確保使用此憑證的驗證和簽章通訊協定實作受到強大保護，以確保所使用對應至使用者憑證的私有密碼編譯金鑰具有法律約束力且不可否認。此憑證的首次發行和後續續約必須與業界最佳實務和適用的法律/法規規範一致。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.20 | 金融機構應根據適當的風險層級，將公有密碼編譯金鑰儲存在由憑證授權機構發行的憑證中。與客戶相關聯的憑證須由認可的憑證授權機構發行。金融機構必須確保使用此憑證的驗證和簽章通訊協定實作受到強大保護，以確保所使用對應至使用者憑證的私有密碼編譯金鑰具有法律約束力且不可否認。此憑證的首次發行和後續續約必須與業界最佳實務和適用的法律/法規規範一致。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.27 | 金融機構必須建立即時監控機制，以追蹤關鍵流程和服務的容量使用率和效能。這些監控機制應該能夠為管理員提供及時可行的警示。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 10.34 | 金融機構必須確保其關鍵系統的網路服務可靠且沒有 SPOF，以便保護關鍵系統免於潛在網路故障和網路威脅。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.34 | 金融機構必須確保其關鍵系統的網路服務可靠且沒有 SPOF，以便保護關鍵系統免於潛在網路故障和網路威脅。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 10.35 | 金融機構必須建立即時網路頻寬監控流程和對應的網路服務恢復能力指標，以標記由於頻寬擁塞和網路故障所造成的任何頻寬過度使用和系統中斷情況。這包括用於偵測趨勢和異常的流量分析。 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用於檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 進行的呼叫的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.35 | 金融機構必須建立即時網路頻寬監控流程和對應的網路服務恢復能力指標，以標記由於頻寬擁塞和網路故障所造成的任何頻寬過度使用和系統中斷情況。這包括用於偵測趨勢和異常的流量分析。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 10.35 | 金融機構必須建立即時網路頻寬監控流程和對應的網路服務恢復能力指標，以標記由於頻寬擁塞和網路故障所造成的任何頻寬過度使用和系統中斷情況。這包括用於偵測趨勢和異常的流量分析。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.35 | 金融機構必須建立即時網路頻寬監控流程和對應的網路服務恢復能力指標，以標記由於頻寬擁塞和網路故障所造成的任何頻寬過度使用和系統中斷情況。這包括用於偵測趨勢和異常的流量分析。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 10.36 | 金融機構必須確保設計和實作支援關鍵系統的網路服務，以確保資料的機密性、完整性和可用性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.36 | 金融機構必須確保設計和實作支援關鍵系統的網路服務，以確保資料的機密性、完整性和可用性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.36 | 金融機構必須確保設計和實作支援關鍵系統的網路服務，以確保資料的機密性、完整性和可用性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 10.36 | 金融機構必須確保設計和實作支援關鍵系統的網路服務，以確保資料的機密性、完整性和可用性。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 10.36 | 金融機構必須確保設計和實作支援關鍵系統的網路服務，以確保資料的機密性、完整性和可用性。 | nlb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Network Load Balancer (NLB) 啟用跨區域負載平衡，以協助維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.38 | 金融機構必須確保保留足夠且相關的網路裝置日誌至少三年，以供調查和鑑識之用。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可確保 IAM 使用者至少為一個群組的成員，以協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.51 | 金融機構在使用雲端服務時，必須為客戶和交易對手資訊和專屬資料實作適當的保護措施，以防止未經授權的洩漏和存取。這應該包括保留託管在雲端上之所有客戶專屬資料以及交易對手資訊、專屬資料和服務的擁有權、控制權和管理權，包括相關的密碼編譯金鑰管理。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保 IAM 使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.52 | 金融機構必須實作適當的存取控制政策，以識別、驗證和授權使用者（內部和外部使用者，例如第三方服務供應商）。這必須同時解決與未經授權存取其技術系統之風險層級相符的邏輯和實體技術存取控制問題 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10.53(b)(h)(i) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務；(h) 限制及控制多位使用者共用使用者 ID 和密碼；及 (i) 控制通用使用者 ID 命名慣例的使用，改為更能識別個人的 ID。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保 IAM 使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.53(b) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(b) 採用「最低權限」存取權限，或基於「必須擁有」，只將最低足夠許可授予合法使用者，以便其執行職務； | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.53(c)(f) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(c) 採用有時限的存取權限，限制在特定時段內進行存取 (包括授予服務供應商的存取權限)；(f) 對關鍵活動 (包括遠端存取) 採用更強大的驗證 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 10.53(f)(h) | 在遵守第 10.52 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(f) 對關鍵活動 (包括遠端存取) 採用更強大的驗證；(h) 限制及控制多位使用者共用使用者 ID 和密碼 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 10.53(f)(h) | 在遵守第 10.54 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(f) 對關鍵活動 (包括遠端存取) 採用更強大的驗證；(h) 限制及控制多位使用者共用使用者 ID 和密碼 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.53(f)(h) | 在遵守第 10.54 項時，金融機構應考慮將以下原則納入其存取控制政策：(f) 對關鍵活動 (包括遠端存取) 採用更強大的驗證；(h) 限制及控制多位使用者共用使用者 ID 和密碼 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10.54 | 金融機構必須採用強大的驗證程序，以確保使用中身分的真確性。身分驗證機制應與函數的關鍵性相符，並至少採用這三個基本身分驗證因素中的一或多個，即使用者知道的事物（例如密碼、PIN)、使用者擁有的事物（例如智慧卡、安全裝置）和使用者所擁有的事物（例如生物特徵，例如指紋或視網膜模式）。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.54 | 金融機構必須採用強大的驗證程序，以確保使用中身分的真確性。身分驗證機制應與函數的關鍵性相符，並至少採用這三個基本身分驗證因素中的一或多個，即使用者知道的事物（例如密碼、PIN)、使用者擁有的事物（例如智慧卡、安全裝置）和使用者所擁有的事物（例如生物特徵，例如指紋或視網膜模式）。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10.54 | 金融機構必須採用強大的驗證程序，以確保使用中身分的真確性。身分驗證機制應與函數的關鍵性相符，並至少採用這三個基本身分驗證因素中的一或多個，即使用者知道的事物（例如密碼、PIN)、使用者擁有的事物（例如智慧卡、安全裝置）和使用者所擁有的事物（例如生物特徵，例如指紋或視網膜模式）。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.55 | 金融機構應定期審查和調整其密碼實務，以更有彈性地應對不斷進化的攻擊。這包括有效且安全地產生密碼。必須有適當的控制措施來檢查所建立密碼的強度。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 10.56 | 依賴多個要素的驗證方法通常比單一要素系統更難入侵。有鑑於此，建議金融機構正確設計和實作 (特別是在高風險或「單一登入」系統中) 多重要素驗證 (MFA)，此驗證方法不僅更可靠，也提供更強大的詐騙阻嚇 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 10.56 | 依賴多個要素的驗證方法通常比單一要素系統更難入侵。有鑑於此，建議金融機構正確設計和實作 (特別是在高風險或「單一登入」系統中) 多重要素驗證 (MFA)，此驗證方法不僅更可靠，也提供更強大的詐騙阻嚇 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.56 | 依賴多個要素的驗證方法通常比單一要素系統更難入侵。有鑑於此，建議金融機構正確設計和實作 (特別是在高風險或「單一登入」系統中) 多重要素驗證 (MFA)，此驗證方法不僅更可靠，也提供更強大的詐騙阻嚇 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可確保 IAM 使用者至少為一個群組的成員，以協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 10.59 | 金融機構必須確保 (a) 有效管理和監控整個企業系統的存取控制；以及 (b) 記錄關鍵系統中的使用者活動，以供稽核與調查。活動日誌必須及時維護至少三年並定期審查。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.60 | 為了滿足第 10.59 項的要求，大型金融機構必須 (a) 部署身分存取管理系統，以有效管理和監控使用者對整個企業系統的存取；以及 (b) 部署自動化稽核工具來標記任何異常。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 10.60 | 為了滿足第 10.61 項的要求，大型金融機構必須 (a) 部署身分存取管理系統，以有效管理和監控使用者對整個企業系統的存取；以及 (b) 部署自動化稽核工具來標記任何異常。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.60 | 為了滿足第 10.61 項的要求，大型金融機構必須 (a) 部署身分存取管理系統，以有效管理和監控使用者對整個企業系統的存取；以及 (b) 部署自動化稽核工具來標記任何異常。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.61 | 金融機構必須確保關鍵系統不會在具有已知安全漏洞的過時系統或生命週期結束 (EOL) 的技術系統上執行。針對這點，金融機構必須明確指派責任給確定的職能：(a) 以便及時持續監控和實作最新的修補程式版本；以及 (b) 識別生命週期即將結束的關鍵技術系統，以便採取進一步補救措施。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 10.61 | 金融機構必須確保關鍵系統不會在具有已知安全漏洞的過時系統或生命週期結束 (EOL) 的技術系統上執行。針對這點，金融機構必須明確指派責任給確定的職能：(a) 以便及時持續監控和實作最新的修補程式版本；以及 (b) 識別生命週期即將結束的關鍵技術系統，以便採取進一步補救措施。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.61 | 金融機構必須確保關鍵系統不會在具有已知安全漏洞的過時系統或生命週期結束 (EOL) 的技術系統上執行。針對這點，金融機構必須明確指派責任給確定的職能：(a) 以便及時持續監控和實作最新的修補程式版本；以及 (b) 識別生命週期即將結束的關鍵技術系統，以便採取進一步補救措施。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 10.61 | 金融機構必須確保關鍵系統不會在具有已知安全漏洞的過時系統或生命週期結束 (EOL) 的技術系統上執行。針對這點，金融機構必須明確指派責任給確定的職能：(a) 以便及時持續監控和實作最新的修補程式版本；以及 (b) 識別生命週期即將結束的關鍵技術系統，以便採取進一步補救措施。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.61 | 金融機構必須確保關鍵系統不會在具有已知安全漏洞的過時系統或生命週期結束 (EOL) 的技術系統上執行。針對這點，金融機構必須明確指派責任給確定的職能：(a) 以便及時持續監控和實作最新的修補程式版本；以及 (b) 識別生命週期即將結束的關鍵技術系統，以便採取進一步補救措施。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.64(a) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(a) 客戶及交易對手資訊與交易的機密性和完整性 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | nlb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Network Load Balancer (NLB) 啟用跨區域負載平衡，以協助維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(b) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(b) 從管道和裝置交付服務的可靠性，且服務受到最少中斷 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(d) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(d) 足夠的稽核記錄並監控異常交易 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.64(e) | 金融機構在提供數位服務時，必須實作強大的技術安全控制，以確保下列事項：(e) 能夠在事件或服務中斷之前識別並回復至復原點 | s3-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.7 | 金融機構必須部署有效的工具，以支援持續且主動的監控，並及時偵測其技術基礎設施中的異常活動。監控範圍必須涵蓋所有關鍵系統，包括支援的基礎設施。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.7 | 金融機構必須部署有效的工具，以支援持續且主動的監控，並及時偵測其技術基礎設施中的異常活動。監控範圍必須涵蓋所有關鍵系統，包括支援的基礎設施。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 11.8 | 金融機構必須確保其網路安全操作持續預防和偵測其安全控制的任何潛在入侵或其安全狀態的弱化。對於大型金融機構，這必須包括每季對支援所有關鍵系統的外部和內部網路元件執行漏洞評估。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.8 | 金融機構必須確保其網路安全操作持續預防和偵測其安全控制的任何潛在入侵或其安全狀態的弱化。對於大型金融機構，這必須包括每季對支援所有關鍵系統的外部和內部網路元件執行漏洞評估。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 11.18(c)(f) | SOC 必須能夠執行下列功能：(c) 漏洞管理；(f) 提供情境感知以偵測敵人和威脅，包括威脅情報分析和操作，以及監控入侵指標 (IOC)。這包括進階行為分析，可偵測無簽章和無檔案的惡意軟體，並識別可能造成安全威脅的異常 (包括在端點和網路層)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.18(c)(f) | SOC 必須能夠執行下列功能：(c) 漏洞管理；(f) 提供情境感知以偵測敵人和威脅，包括威脅情報分析和操作，以及監控入侵指標 (IOC)。這包括進階行為分析，可偵測無簽章和無檔案的惡意軟體，並識別可能造成安全威脅的異常 (包括在端點和網路層)。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.18(c)(f) | SOC 必須能夠執行下列功能：(c) 漏洞管理；(f) 提供情境感知以偵測敵人和威脅，包括威脅情報分析和操作，以及監控入侵指標 (IOC)。這包括進階行為分析，可偵測無簽章和無檔案的惡意軟體，並識別可能造成安全威脅的異常 (包括在端點和網路層)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 附錄 5.1 | 定期審查所有安全裝置的組態和規則設定。使用自動化工具來審查和監控組態和規則設定的變更。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.1 | 定期審查所有安全裝置的組態和規則設定。使用自動化工具來審查和監控組態和規則設定的變更。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 附錄 5.5(b) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(b) 使用安全通道，例如 Transport Layer Security (TLS) 和虛擬私有網路 (VPN) IPSec | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.5(b) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(b) 使用安全通道，例如 Transport Layer Security (TLS) 和虛擬私有網路 (VPN) IPSec | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 附錄 5.5(b) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(b) 使用安全通道，例如 Transport Layer Security (TLS) 和虛擬私有網路 (VPN) IPSec | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 附錄 5.5(b) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(b) 使用安全通道，例如 Transport Layer Security (TLS) 和虛擬私有網路 (VPN) IPSec | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.5(b) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(b) 使用安全通道，例如 Transport Layer Security (TLS) 和虛擬私有網路 (VPN) IPSec | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 5.5(b) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(b) 使用安全通道，例如 Transport Layer Security (TLS) 和虛擬私有網路 (VPN) IPSec | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 5.5(c) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的預備伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.5(c) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的預備伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 附錄 5.5(c) | 確保伺服器對伺服器外部網路連線的安全控制包括：(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的預備伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.6 | 確保伺服器遠端存取的安全控制包括：(a) 僅限存取已強化且鎖定的端點裝置；(b) 使用安全通道，例如 TLS 和 VPN IPSec；(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的「閘道」伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體；以及 (d) 在遠端存取到期時立即關閉相關的連接埠。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 5.6 | 確保伺服器遠端存取的安全控制包括：(a) 僅限存取已強化且鎖定的端點裝置；(b) 使用安全通道，例如 TLS 和 VPN IPSec；(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的「閘道」伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體；以及 (d) 在遠端存取到期時立即關閉相關的連接埠。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.6 | 確保伺服器遠端存取的安全控制包括：(a) 僅限存取已強化且鎖定的端點裝置；(b) 使用安全通道，例如 TLS 和 VPN IPSec；(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的「閘道」伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體；以及 (d) 在遠端存取到期時立即關閉相關的連接埠。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 附錄 5.6 | 確保伺服器遠端存取的安全控制包括：(a) 僅限存取已強化且鎖定的端點裝置；(b) 使用安全通道，例如 TLS 和 VPN IPSec；(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的「閘道」伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體；以及 (d) 在遠端存取到期時立即關閉相關的連接埠。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 5.6 | 確保伺服器遠端存取的安全控制包括：(a) 僅限存取已強化且鎖定的端點裝置；(b) 使用安全通道，例如 TLS 和 VPN IPSec；(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的「閘道」伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體；以及 (d) 在遠端存取到期時立即關閉相關的連接埠。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 附錄 5.6 | 確保伺服器遠端存取的安全控制包括：(a) 僅限存取已強化且鎖定的端點裝置；(b) 使用安全通道，例如 TLS 和 VPN IPSec；(c) 部署具有適當周邊防禦和保護的「閘道」伺服器，例如防火牆、IPS 和防毒軟體；以及 (d) 在遠端存取到期時立即關閉相關的連接埠。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 1 (a) 部分 | 金融機構應設計強大的雲端架構，並確保該設計符合預期應用程式的相關國際標準。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 附錄 10 第 B - 1 (b) 部分 | 建議金融機構採用零信任原則以提供網路韌性架構，包括採用「假設入侵」思維、透過微分段將深度防禦分層、「預設拒絕」、「最低權限」存取權限，並在適用情況下進行深度檢查和持續驗證。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 附錄 10 第 B - 1 (b) 部分 | 建議金融機構採用零信任原則以提供網路韌性架構，包括採用「假設入侵」思維、透過微分段將深度防禦分層、「預設拒絕」、「最低權限」存取權限，並在適用情況下進行深度檢查和持續驗證。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 1 (b) 部分 | 建議金融機構採用零信任原則以提供網路韌性架構，包括採用「假設入侵」思維、透過微分段將深度防禦分層、「預設拒絕」、「最低權限」存取權限，並在適用情況下進行深度檢查和持續驗證。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 附錄 10 第 B - 1 (b) 部分 | 建議金融機構採用零信任原則以提供網路韌性架構，包括採用「假設入侵」思維、透過微分段將深度防禦分層、「預設拒絕」、「最低權限」存取權限，並在適用情況下進行深度檢查和持續驗證。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 1 (c) 部分 | 金融機構應使用最新的網路架構方法以及適當的網路設計概念和解決方案來管理和監控精細的網路安全，並使用集中式網路佈建來管理雲端網路環境的複雜性。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 附錄 10 第 B - 1 (c) 部分 | 金融機構應使用最新的網路架構方法以及適當的網路設計概念和解決方案來管理和監控精細的網路安全，並使用集中式網路佈建來管理雲端網路環境的複雜性。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 附錄 10 第 B - 1 (d) 部分 | 金融機構應建立並利用安全且加密的通訊管道，將實體伺服器、應用程式或資料移轉至雲端平台。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 1 (d) 部分 | 金融機構應建立並利用安全且加密的通訊管道，將實體伺服器、應用程式或資料移轉至雲端平台。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 10 第 B - 1 (f) i) 部分 | 金融機構越來越常使用應用程式介面 (API) 來與外部應用程式服務供應商互連，而得以提高新服務交付的效率。不過，這可能會增加網路受攻擊面，任何管理不善的情況都可能會擴大資訊安全事件的影響。金融機構應確保其 API 具有嚴格的管理和控制機制，其中包括：i) API 應設計成具備服務恢復能力以避免單點故障的風險，並使用適當的存取控制安全地進行設定； | api-gwv2-authorization-type-configured | 確保您的 Amazon API Gateway v2 API 路由已設定授權類型，以防止未經授權存取基礎後端資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 1 (f) ii) 部分 | 金融機構越來越常使用應用程式介面 (API) 來與外部應用程式服務供應商互連，而得以提高新服務交付的效率。不過，這可能會增加網路受攻擊面，任何管理不善的情況都可能會擴大資訊安全事件的影響。金融機構應確保其 API 具有嚴格的管理和控制機制，其中包括：ii) 應透過適當的事件回應措施來追蹤和監控 API 以防止網路攻擊，並於不再使用時及時汰除。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 1 (f) ii) 部分 | 金融機構越來越常使用應用程式介面 (API) 來與外部應用程式服務供應商互連，而得以提高新服務交付的效率。不過，這可能會增加網路受攻擊面，任何管理不善的情況都可能會擴大資訊安全事件的影響。金融機構應確保其 API 具有嚴格的管理和控制機制，其中包括：ii) 應透過適當的事件回應措施來追蹤和監控 API 以防止網路攻擊，並於不再使用時及時汰除。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 附錄 10 第 B - 2 (b) ii) 部分 | 金融機構應持續利用增強的雲端功能來改善雲端服務的安全；此外，建議金融機構：ii) 使用不可變的基礎設施實務來部署服務，透過使用軟體的最新穩定版本建立新環境，藉以降低失敗的風險。雲端環境的持續監控應包括自動偵測不可變基礎設施的變更，以改善合規性審查並應對不斷進化的網路攻擊 | cloudformation-stack-notification-check | 若要偵測基礎 AWS 資源的意外變更，請確定您的 CloudFormation 堆疊已設定為傳送事件通知至 Amazon SNS 主題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 3 (b) vi) 部分 | 金融機構應確保適當設定、強化及監控虛擬機器和容器映像。這包括：vi) 對儲存的映像進行安全監控，以防止未經授權的存取和變更。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 附錄 10 第 B - 5 (a) i) 部分 | 為了能夠有效復原，金融機構應確保擴展現有的備份和復原程序以涵蓋雲端服務，其中包括：i) 在雲端採用的規劃階段定義和正規化備份和復原策略； | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 附錄 10 第 B - 5 (a) i) 部分 | 為了能夠有效復原，金融機構應確保擴展現有的備份和復原程序以涵蓋雲端服務，其中包括：i) 在雲端採用的規劃階段定義和正規化備份和復原策略； | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (a) i) 部分 | 為了能夠有效復原，金融機構應確保擴展現有的備份和復原程序以涵蓋雲端服務，其中包括：i) 在雲端採用的規劃階段定義和正規化備份和復原策略； | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 附錄 10 第 B - 5 (a) i) 部分 | 為了能夠有效復原，金融機構應確保擴展現有的備份和復原程序以涵蓋雲端服務，其中包括：i) 在雲端採用的規劃階段定義和正規化備份和復原策略； | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (a) i) 部分 | 為了能夠有效復原，金融機構應確保擴展現有的備份和復原程序以涵蓋雲端服務，其中包括：i) 在雲端採用的規劃階段定義和正規化備份和復原策略； | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 附錄 10 第 B - 5 (a) i) 部分 | 為了有效執行復原功能，金融機構應確保擴展現有的備份和復原程序以涵蓋雲端服務，其中包括：i) 在雲端採用的規劃階段定義和正規化備份和復原策略； | s3-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (b) 部分 | 金融機構應確保定期測試備份和還原程序，以驗證復原功能。備份程序的頻率應與系統的重要性和系統的復原點目標 (RPO) 相符。如果備份失敗，金融機構應立即採取補救措施。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (c) i) 部分 | 金融機構應確保虛擬機器和容器的充分備份和復原，包括備份組態設定（適用於 IaaS 和 PaaS，如果相關），其中包括下列項目：i) 確保能夠按照業務復原目標指定的point-in-time還原虛擬機器和容器； | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (d) i) 部分 | 金融機構應評估雲端服務的恢復能力要求，並確定與系統重要性相符的適當措施，以確保極端不利情況下的服務可用性。金融機構應考慮以風險為基礎的方法，並逐步採取適當的緩解控制措施，以確保服務可用性並降低集中風險。可行的選擇包括：i) 利用雲端服務的高可用性和備援功能，確保生產資料中心在不同的可用區域擁有備援容量； | autoscaling-multiple-az | 為了確保高可用性，請確保將 Auto Scaling 群組設定為跨多個可用區域。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (d) i) 部分 | 金融機構應評估雲端服務的恢復能力要求，並確定與系統重要性相符的適當措施，以確保極端不利情況下的服務可用性。金融機構應考慮以風險為基礎的方法，並逐步採取適當的緩解控制措施，以確保服務可用性並降低集中風險。可行的選擇包括：i) 利用雲端服務的高可用性和備援功能，確保生產資料中心在不同的可用區域擁有備援容量； | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (d) i) 部分 | 金融機構應評估雲端服務的恢復能力要求，並確定與系統重要性相符的適當措施，以確保極端不利情況下的服務可用性。金融機構應考慮以風險為基礎的方法，並逐步採取適當的緩解控制措施，以確保服務可用性並降低集中風險。可行的選擇包括：i) 利用雲端服務的高可用性和備援功能，確保生產資料中心在不同的可用區域擁有備援容量； | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (d) i) 部分 | 金融機構應評估雲端服務的恢復能力要求，並確定與系統重要性相符的適當措施，以確保極端不利情況下的服務可用性。金融機構應考慮以風險為基礎的方法，並逐步採取適當的緩解控制措施，以確保服務可用性並降低集中風險。可行的選擇包括：i) 利用雲端服務的高可用性和備援功能，確保生產資料中心在不同的可用區域擁有備援容量； | nlb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Network Load Balancer (NLB) 啟用跨區域負載平衡，以協助維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (d) i) 部分 | 金融機構應評估雲端服務的恢復能力要求，並確定與系統重要性相符的適當措施，以確保極端不利情況下的服務可用性。金融機構應考慮以風險為基礎的方法，並逐步採取適當的緩解控制措施，以確保服務可用性並降低集中風險。可行的選擇包括：i) 利用雲端服務的高可用性和備援功能，確保生產資料中心在不同的可用區域擁有備援容量； | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 5 (d) i) 部分 | 金融機構應評估雲端服務的恢復能力要求，並確定與系統重要性相符的適當措施，以確保極端不利情況下的服務可用性。金融機構應考慮以風險為基礎的方法，並逐步採取適當的緩解控制措施，以確保服務可用性並降低集中風險。可行的選擇包括：i) 利用雲端服務的高可用性和備援功能，確保生產資料中心在不同的可用區域擁有備援容量； | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | eks-secrets-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集已設定為對 Kubernetes 密碼進行加密。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (a) 部分 | 金融機構應實作適當且相關的加密技術，以保護儲存在雲端之敏感資料的機密性和完整性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 8 (d) 部分 | 隨著雲端採用的使用率增加，管理許多用於保護資料的加密金鑰變得越來越複雜，並且可能會為金融機構帶來新的挑戰。金融機構應採用全方位且集中的金鑰管理方法，包括使用集中式金鑰管理系統，以安全且可擴展的方式處理金鑰的產生、儲存和分發。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 附錄 10 第 B - 8 (d) 部分 | 隨著雲端採用的使用率增加，管理許多用於保護資料的加密金鑰變得越來越複雜，並且可能會為金融機構帶來新的挑戰。金融機構應採用全方位且集中的金鑰管理方法，包括使用集中式金鑰管理系統，以安全且可擴展的方式處理金鑰的產生、儲存和分發。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) ii) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強式控制來存取管理平面，其中可能包括下列項目：ii) 實作「最低權限」和強式多重要素驗證 (MFA)，例如強式密碼、軟字符、特殊權限存取管理工具和建構者檢查程式函數； | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) ii) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強式控制來存取管理平面，其中可能包括下列項目：ii) 實作「最低權限」和強式多重要素驗證 (MFA)，例如強式密碼、軟字符、特殊權限存取管理工具和建構者檢查程式函數； | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) ii) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強式控制來存取管理平面，其中可能包括下列項目：ii) 實作「最低權限」和強式多重要素驗證 (MFA)，例如強式密碼、軟字符、特殊權限存取管理工具和建構者檢查程式函數； | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) ii) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強式控制來存取管理平面，其中可能包括下列項目：ii) 實作「最低權限」和強式多重要素驗證 (MFA)，例如強式密碼、軟字符、特殊權限存取管理工具和建構者檢查程式函數； | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) iii) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強大的控制來限制對管理平面的存取，其中可能包括：iii) 為特殊權限使用者採用精細的權利分配； | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) iii) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強大的控制來限制對管理平面的存取，其中可能包括：iii) 為特殊權限使用者採用精細的權利分配； | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) iv) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強大的控制來限制對管理平面的存取，其中可能包括：iv) 持續監控特殊權限使用者所執行的活動； | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 9 (a) iv) 部分 | 管理平面是傳統基礎設施與雲端運算之間的主要安全差異，預設支援遠端存取。此存取層可能很容易受到網路攻擊，從而破壞整個雲端部署的完整性。有鑑於此，金融機構應確保使用強大的控制來限制對管理平面的存取，其中可能包括：iv) 持續監控特殊權限使用者所執行的活動； | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 附錄 10 第 B - 12 (a) 部分 | 金融機構應根據本政策文件「資料外洩防護」一節 (第 11.14 至 11.16 項) 的要求，保護在雲端服務中託管的資料，包括擴大端點使用量 (如果金融機構允許員工使用自己的裝置存取敏感資料)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 12 (a) 部分 | 金融機構應根據本政策文件「資料外洩防護」一節 (第 11.14 至 11.16 項) 的要求，保護在雲端服務中託管的資料，包括擴大端點使用量 (如果金融機構允許員工使用自己的裝置存取敏感資料)。 | macie-status-check | Amazon Macie 是一項資料安全服務，使用機器學習 (ML) 和模式比對來探索和協助保護儲存在 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體中的敏感資料。 |
| 附錄 10 第 B - 14 (c) i) 部分 | 金融機構在制定 CIRP 時，應考慮以下其他措施：i) 增強其偵測安全檢測安全缺口事件的能力，以實現有效的事件管理，包括在暗網上偵測資料外洩的能力； | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 附錄 10 第 B - 14 (c) i) 部分 | 金融機構在制定 CIRP 時，應考慮以下其他措施：i) 增強其偵測安全檢測安全缺口事件的能力，以實現有效的事件管理，包括在暗網上偵測資料外洩的能力； | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《BNM RMiT 的操作最佳實務》。

## 加拿大網路安全中心 (CCCS) 中型雲端控制設定檔的最佳營運實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供加拿大網路安全中心 (CCCS) 中型雲端控制設定檔與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CCCS Medium Cloud Control Profile 控制項相關。一個 CCCS 中型雲端控制設定檔控制項可與多個 Config 規則相關聯。如需與這些映射相關的詳細資訊和指導，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(1) | AC-2(1) 帳戶管理 \| 自動化系統帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(3) | AC-2(3) 帳戶管理 \| 停用非作用中帳戶 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(3) | AC-2(3) 帳戶管理 \| 停用非作用中帳戶 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2(4) | AC-2(4) 帳戶管理 \| 自動稽核動作 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.A | AC-2.A 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.B | AC-2.B 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.C | AC-2.C 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.D | AC-2.D 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.E | AC-2.E 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.F | AC-2.F 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.G | AC-2.G 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.H | AC-2.H 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.I | AC-2.I 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.J | AC-2.J 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-2.K | AC-2.K 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-3.A | AC-3.A 存取強制執行 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4(21) | AC-4(21) 資訊流強制執行 \| 實體/邏輯分離資訊流 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-4.A | AC-4.A 資訊流強制執行 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-AC-5.A | AC-5.A 職責分離 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-5.A | AC-5.A 職責分離 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-5.A | AC-5.A 職責分離 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-5.A | AC-5.A 職責分離 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-5.A | AC-5.A 職責分離 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(1) | AC-6(1) 最低權限 \| 授權存取安全功能 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(1) | AC-6(1) 最低權限 \| 授權存取安全功能 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(1) | AC-6(1) 最低權限 \| 授權存取安全功能 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(1) | AC-6(1) 最低權限 \| 授權存取安全功能 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(1) | AC-6(1) 最低權限 \| 授權存取安全功能 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(2) | AC-6(2) 最低權限 \| 非安全功能的非權限存取 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(2) | AC-6(2) 最低權限 \| 非安全功能的非權限存取 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(2) | AC-6(2) 最低權限 \| 非安全功能的非權限存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(2) | AC-6(2) 最低權限 \| 非安全功能的非權限存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(2) | AC-6(2) 最低權限 \| 非安全功能的非權限存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(5) | AC-6(5) 最低權限 \| 權限帳戶 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(5) | AC-6(5) 最低權限 \| 權限帳戶 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(5) | AC-6(5) 最低權限 \| 權限帳戶 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(5) | AC-6(5) 最低權限 \| 權限帳戶 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(9) | AC-6(9) 最低權限 \| 稽核權限功能的使用情形 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(10) | AC-6(10) 最低權限 \| 禁止非權限使用者執行權限功能 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(10) | AC-6(10) 最低權限 \| 禁止非權限使用者執行權限功能 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(10) | AC-6(10) 最低權限 \| 禁止非權限使用者執行權限功能 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6(10) | AC-6(10) 最低權限 \| 禁止非權限使用者執行權限功能 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6(10) | AC-6(10) 最低權限 \| 禁止非權限使用者執行權限功能 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-6.A | AC-6.A 最低權限 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(1) | AC-17(1) 遠端存取 \| 自動化監控/控制 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(2) | AC-17(2) 遠端存取 \| 使用加密保護機密性/完整性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(2) | AC-17(2) 遠端存取 \| 使用加密保護機密性/完整性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(2) | AC-17(2) 遠端存取 \| 使用加密保護機密性/完整性 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(2) | AC-17(2) 遠端存取 \| 使用加密保護機密性/完整性 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(2) | AC-17(2) 遠端存取 \| 使用加密保護機密性/完整性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(2) | AC-17(2) 遠端存取 \| 使用加密保護機密性/完整性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(3) | AC-17(3) 遠端存取 \| 受管存取控制點 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(4) | AC-17(4) 遠端存取 \| 權限命令/存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17(4) | AC-17(4) 遠端存取 \| 權限命令/存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17(4) | AC-17(4) 遠端存取 \| 權限命令/存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.A | AC-17.A 遠端存取 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.AA | AC-17.AA 遠端存取 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AC-17.B | AC-17.B 遠端存取 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.A | AU-2.A 稽核事件 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.B | AU-2.B 稽核事件 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.C | AU-2.C 稽核事件 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-2.D | AU-2.D 稽核事件 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3(1) | AU-3(1) 稽核記錄內容 \| 其他稽核資訊 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，並可協助診斷可用性問題。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-3.A | AU-3.A 稽核記錄內容 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-5.A | AU-5.A 對稽核處理失敗的回應 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-5.B | AU-5.B 對稽核處理失敗的回應 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(1) | AU-6(1) 審核檢閱、分析和報告 \| 流程整合 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(1) | AU-6(1) 審核檢閱、分析和報告 \| 流程整合 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(1) | AU-6(1) 審核檢閱、分析和報告 \| 流程整合 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(1) | AU-6(1) 審核檢閱、分析和報告 \| 流程整合 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(1) | AU-6(1) 審核檢閱、分析和報告 \| 流程整合 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(1) | AU-6(1) 稽核檢閱、分析和報告 \| 整合流程 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，也可協助診斷可用性問題。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，並可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-6(3) | AU-6(3) 稽核檢閱、分析和報告 \| 建立稽核儲存庫關聯 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-7(1) | AU-7(1) 減少稽核與產生報告 \| 自動處理 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，也可協助診斷可用性問題。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，並可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-8.B | AU-8.B 時間戳記 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-9(2) | AU-9(2) 保護稽核資訊 \| 不同實體系統/元件的稽核備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| CCCS-fPBMM-AU-9(2) | AU-9(2) 保護稽核資訊 \| 不同實體系統/元件的稽核備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-9(2) | AU-9(2) 保護稽核資訊 \| 不同實體系統/元件的稽核備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CCCS-fPBMM-AU-9.A | AU-9.A 保護稽核資訊 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-9.A | AU-9.A 保護稽核資訊 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-AU-9.A | AU-9.A 保護稽核資訊 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-11.A | AU-11.A 保留稽核記錄 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-11.B | AU-11.B 保留稽核記錄 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-11.C | AU-11.C 保留稽核記錄 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，也可協助診斷可用性問題。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，並可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.A | AU-12.A 產生稽核 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-AU-12.C | AU-12.C 產生稽核 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-3(5) | CA-3(5) 系統互連 \| 外部網路連線限制 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用於檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 進行的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.A | CA-7.A 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用於檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 進行的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.B | CA-7.B 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用於檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 進行的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.C | CA-7.C 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用於檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 進行的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.D | CA-7.D 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用來檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 發出的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.E | CA-7.E 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用來檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 發出的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.F | CA-7.F 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | api-gw-xray-enabled | AWS X-Ray 會收集應用程式提供的請求相關資料，並提供可用來檢視、篩選和深入了解該資料的工具，以識別問題和最佳化的機會。確保啟用 X-Ray，以便您不僅可以查看請求和回應的詳細資訊，還可以查看應用程式對下游 AWS 資源、微服務、資料庫和 HTTP Web APIs 發出的呼叫的詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-7.G | CA-7.G 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CA-9.A | CA-9.A 內部系統連線 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以利設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-2.A | CM-2.A 基準組態 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3.A | CM-3.A 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3.A | CM-3.A 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3.B | CM-3.B 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3.B | CM-3.B 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3.C | CM-3.C 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3.C | CM-3.C 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3.D | CM-3.D 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3.D | CM-3.D 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3.E | CM-3.E 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3.E | CM-3.E 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3F | CM-3F 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3F | CM-3F 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-3.G | CM-3.G 組態變更控制 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-3.G | CM-3.G 組態變更控制 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低其洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(1) | CM-5(1) 變更存取限制 \| 強制執行自動存取/稽核 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5(5) | CM-5(5) 變更存取限制 \| 限制生產/營運權限 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-5.A | CM-5.A 變更存取限制 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6(1) | CM-6(1) 組態設定 \| 自動化中央管理/應用程式/驗證 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6(1) | CM-6(1) 組態設定 \| 自動化中央管理/應用程式/驗證 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6(1) | CM-6(1) 組態設定 \| 自動化中央管理/應用程式/驗證 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.A | CM-6.A 組態設定 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.B | CM-6.B 組態設定 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.C | CM-6.C 組態設定 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-6.D | CM-6.D 組態設定 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-7.A | CM-7.A 最少功能 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-7.A | CM-7.A 最少功能 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-7.B | CM-7.B 最少功能 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-CM-7.B | CM-7.B 最少功能 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8(1) | CM-8(1) 資訊系統元件庫存清單 \| 於安裝/移除期間更新 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8(1) | CM-8(1) 資訊系統元件庫存清單 \| 於安裝/移除期間更新 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8(2) | CM-8(2) 資訊系統元件庫存清單 \| 自動化維護 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8(2) | CM-8(2) 資訊系統元件庫存清單 \| 自動化維護 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8(3) | CM-8(3) 資訊系統元件庫存清單 \| 自動偵測未經授權的元件 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8(3) | CM-8(3) 資訊系統元件庫存清單 \| 自動偵測未經授權的元件 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8(3) | CM-8(3) 資訊系統元件庫存清單 \| 自動偵測未經授權的元件 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8(3) | CM-8(3) 資訊系統元件庫存清單 \| 自動偵測未經授權的元件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8.A | CM-8.A 資訊系統元件庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8.A | CM-8.A 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8.B | CM-8.B 資訊系統元件庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8.B | CM-8.B 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8.C | CM-8.C 資訊系統元件庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8.C | CM-8.C 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8.D | CM-8.D 資訊系統元件庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8.D | CM-8.D 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CM-8.E | CM-8.E 資訊系統元件庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-CM-8.E | CM-8.E 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(5) | CP-2(5) 緊急應變計畫 \| 繼續基本任務/業務職能 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(6) | CP-2(6) 緊急應變計畫 \| 替代處理/儲存站台 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(6) | CP-2(6) 緊急應變計畫 \| 替代處理/儲存站台 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2(6) | CP-2(6) 緊急應變計畫 \| 替代處理/儲存站台 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(6) | CP-2(6) 緊急應變計畫 \| 替代處理/儲存站台 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(6) | CP-2(6) 緊急應變計畫 \| 替代處理/儲存站台 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2(6) | CP-2(6) 緊急應變計畫 \| 替代處理/儲存站台 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.A | CP-2.A 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.B | CP-2.B 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.C | CP-2.C 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.D | CP-2.D 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.E | CP-2.E 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.F | CP-2.R 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-2.G | CP-2.G 緊急應變計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(1) | CP-6(1) 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6(2) | CP-6(2) 替代儲存站台 \| 復原時間/點目標 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.A | CP-6.A 替代儲存站台 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-6.B | CP-6.B 替代儲存站台 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(3) | CP-9(3) 資訊系統備份 \| 單獨儲存重要資訊 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9(7) | CP-9(7) 資訊系統備份 \| 雙重授權 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9(7) | CP-9(7) 資訊系統備份 \| 雙重授權 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.A | CP-9.A 資訊系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.AA | CP-9.AA 資訊系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.B | CP-9.B 資訊系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.C | CP-9.C 資訊系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CCCS-fPBMM-CP-9.D | CP-9.D 資訊系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 作業與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CCCS-fPBMM-CP-10.A | CP-10.A 資訊系統復原與重建 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2(1) | IA-2(1) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的網路存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2(1) | IA-2(1) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的網路存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2(1) | IA-2(1) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的網路存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2(3) | IA-2(3) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的本機存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2(3) | IA-2(3) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的本機存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2(3) | IA-2(3) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的本機存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2(8) | IA-2(8) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的網路存取 - 阻止重播 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2(8) | IA-2(8) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的網路存取 - 阻止重播 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2(8) | IA-2(8) 識別與驗證 (組織使用者) \| 權限帳戶的網路存取 - 阻止重播 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2(11) | IA-2(11) 識別與驗證 (組織使用者) \| 遠端存取 - 獨立裝置 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2(11) | IA-2(11) 識別與驗證 (組織使用者) \| 遠端存取 - 獨立裝置 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2(11) | IA-2(11) 識別與驗證 (組織使用者) \| 遠端存取 - 獨立裝置 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2.A | IA-2.A 識別與驗證 (組織使用者) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2.A | IA-2.A 識別與驗證 (組織使用者) | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-2.A | IA-2.A 識別與驗證 (組織使用者) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-2.A | IA-2.A 識別與驗證 (組織使用者) | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4(4) | IA-4(4) 識別符管理 \| 識別使用者狀態 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-4.A | IA-4.A 識別符管理 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-4.A | IA-4.A 識別符管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.A | IA-4.A 識別符管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.B | IA-4.B 識別符管理 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-4.B | IA-4.B 識別符管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.B | IA-4.B 識別符管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.C | IA-4.C 識別符管理 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-4.C | IA-4.C 識別符管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.C | IA-4.C 識別符管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.D | IA-4.D 識別符管理 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-4.D | IA-4.D 識別符管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.D | IA-4.D 識別符管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.E | IA-4.E 識別符管理 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-4.E | IA-4.E 識別符管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-4.E | IA-4.E 識別符管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5(1) | IA-5(1) 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5(2) | IA-5(2) 驗證器管理 \| PKI 式驗證 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5(2) | IA-5(2) 驗證器管理 \| PKI 式驗證 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5(4) | IA-5(4) 驗證器管理 \| 自動化支援密碼強度判定 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5(8) | IA-5(8) 驗證器管理 \| 多重資訊系統帳戶 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5(8) | IA-5(8) 驗證器管理 \| 多重資訊系統帳戶 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5(8) | IA-5(8) 驗證器管理 \| 多重資訊系統帳戶 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.A | IA-5.A 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.A | IA-5.A 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.A | IA-5.A 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.A | IA-5.A 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.B | IA-5.B 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.B | IA-5.B 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.B | IA-5.B 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.B | IA-5.B 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.C | IA-5.C 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.C | IA-5.C 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.C | IA-5.C 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.C | IA-5.C 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.D | IA-5.D 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.D | IA-5.D 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.D | IA-5.D 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.D | IA-5.D 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.E | IA-5.E 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.E | IA-5.E 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.E | IA-5.E 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.E | IA-5.E 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.F | IA-5.F 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.F | IA-5.F 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.F | IA-5.F 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.F | IA-5.F 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.G | IA-5.G 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.G | IA-5.G 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.G | IA-5.G 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.G | IA-5.G 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.H | IA-5.H 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.H | IA-5.H 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.H | IA-5.H 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.H | IA-5.H 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.I | IA-5.I 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.I | IA-5.I 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.I | IA-5.I 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.I | IA-5.I 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.J | IA-5.J 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.J | IA-5.J 驗證器管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CCCS-fPBMM-IA-5.J | IA-5.J 驗證器管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-IA-5.J | IA-5.J 驗證器管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-IR-6(1) | IR-6(1) 事件報告 \| 自動報告 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MA-3.A | MA-3.A 維護工具 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-MA-3.A | MA-3.A 維護工具 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MA-4(1) | MA-4(1) 非本機維護 \| 稽核與檢閱 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-MP-2.A | MP-2.A 媒體存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-RA-5.A | RA-5.A 漏洞掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-RA-5.B | RA-5.B 漏洞掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-RA-5.C | RA-5.C 漏洞掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-RA-5.D | RA-5.D 漏洞掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-RA-5.E | RA-5.E 漏洞掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SA-10(1) | SA-10(1) 開發人員組態管理 \| 軟體/韌體完整性驗證 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SC-5.A | SC-5.A 拒絕服務保護 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-5.A | SC-5.A 拒絕服務保護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流就能處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-6.A | SC-6.A 資源可用性 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(3) | SC-7(3) 邊界保護 \| 存取點 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(4) | SC-7(4) 邊界保障 \| 外部電信服務 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(5) | SC-7(5) 邊界保護 \| 預設拒絕/依例外狀況允許 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(5) | SC-7(5) 邊界保護 \| 預設拒絕/依例外狀況允許 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(5) | SC-7(5) 邊界保護 \| 預設拒絕/依例外狀況允許 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(5) | SC-7(5) 邊界保護 \| 預設拒絕/依例外狀況允許 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7(7) | SC-7(7) 邊界保護 \| 防止遠端裝置的分割通道 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.A | SC-7.A 邊界保護 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.B | SC-7.B 邊界保護 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可防止儲存貯體層級的公開存取，有助於阻止未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-7.C | SC-7.C 邊界保護 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8(1) | SC-8(1) 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯或替代實體保護 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-8.A | SC-8.A 傳輸機密性與完整性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-12(1) | SC-12(1) 密碼編譯金鑰建立與管理 \| 可用性 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| CCCS-fPBMM-SC-12(2) | SC-12(2) 密碼編譯金鑰建立與管理 \| 對稱金鑰 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-12(2) | SC-12(2) 密碼編譯金鑰建立與管理 \| 對稱金鑰 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| CCCS-fPBMM-SC-12.A | SC-12.A 密碼編譯金鑰建立與管理 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| CCCS-fPBMM-SC-12.A | SC-12.A 密碼編譯金鑰建立與管理 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-13.A | SC-13.A 密碼編譯保護 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-22.A | SC-22.A 名稱/位址解析服務的架構與佈建 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-23.A | SC-23.A 會話真實性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28(1) | SC-28(1) 保護靜態資訊 \| 密碼編譯保護 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態的敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態的敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態的敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CCCS-fPBMM-SC-28.A | SC-28.A 保護靜態資訊 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於發布的訊息中可能存在靜態的敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保護系統的最佳實務是安裝最新的修補程式。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(2) | SI-2(2) 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2(3) | SI-2(3) 修補瑕疵 \| 修補瑕疵的時間/更正動作基準 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保護系統的最佳實務是安裝最新的修補程式。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.A | SI-2.A 修補瑕疵 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保護系統的最佳實務是安裝最新的修補程式。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.B | SI-2.B 修補瑕疵 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保護系統的最佳實務是安裝最新的修補程式。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.C | SI-2.C 修補瑕疵 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保護系統的最佳實務是安裝最新的修補程式。 |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-2.D | SI-2.D 修補瑕疵 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3(1) | SI-3(1) 惡意程式碼防護 \| 集中管理 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3(7) | SI-3(7) 惡意程式碼防護 \| 非簽章型偵測 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.A | SI-3.A 惡意程式碼防護 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.A | SI-3.A 惡意程式碼防護 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.A | SI-3.A 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.A | SI-3.A 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.A | SI-3.A 惡意程式碼防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.B | SI-3.B 惡意程式碼防護 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.B | SI-3.B 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.B | SI-3.B 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.B | SI-3.B 惡意程式碼防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.C | SI-3.C 惡意程式碼防護 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.C | SI-3.C 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.C | SI-3.C 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.C | SI-3.C 惡意程式碼防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.D | SI-3.D 惡意程式碼防護 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.D | SI-3.D 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-3.D | SI-3.D 惡意程式碼防護 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CCCS-fPBMM-SI-3.D | SI-3.D 惡意程式碼防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(1) | SI-4(1) 資訊系統監控 \| 全系統入侵偵測系統 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(1) | SI-4(1) 資訊系統監控 \| 全系統入侵偵測系統 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(2) | SI-4(2) 資訊系統監控 \| 即時分析的自動化工具 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(2) | SI-4(2) 資訊系統監控 \| 即時分析的自動化工具 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(4) | SI-4(4) 資訊系統監控 \| 傳入和傳出通訊流量 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(4) | SI-4(4) 資訊系統監控 \| 傳入和傳出通訊流量 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(5) | SI-4(5) 資訊系統監控 \| 系統產生的警示 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(11) | SI-4(11) 資訊系統監控 \| 分析通訊流量異常情況 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(11) | SI-4(11) 資訊系統監控 \| 分析通訊流量異常情況 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(16) | SI-4(16) 資訊系統監控 \| 建立監控資訊關聯 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(16) | SI-4(16) 資訊系統監控 \| 建立監控資訊關聯 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(20) | SI-4(20) 資訊系統監控 \| 權限使用者 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4(23) | SI-4(23) 資訊系統監控 \| 主機型裝置 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4(23) | SI-4(23) 資訊系統監控 \| 主機型裝置 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。因此，您將會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，但無須採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.A | SI-4.A 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.A | SI-4.A 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.A | SI-4.A 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.A | SI-4.A 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.A | SI-4.A 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.B | SI-4.B 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.B | SI-4.B 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.B | SI-4.B 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.B | SI-4.B 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.B | SI-4.B 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.C | SI-4.C 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.C | SI-4.C 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.C | SI-4.C 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.C | SI-4.C 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.C | SI-4.C 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.D | SI-4.D 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.D | SI-4.D 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.D | SI-4.D 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.D | SI-4.D 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.D | SI-4.D 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.E | SI-4.E 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.E | SI-4.E 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.E | SI-4.E 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.E | SI-4.E 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.E | SI-4.E 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.F | SI-4.F 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.F | SI-4.F 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.F | SI-4.F 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.F | SI-4.F 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.F | SI-4.F 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.G | SI-4.G 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.G | SI-4.G 資訊系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.G | SI-4.G 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-4.G | SI-4.G 資訊系統監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CCCS-fPBMM-SI-4.G | SI-4.G 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-5.A | SI-5.A 安全警示、建議和指令 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-5.B | SI-5.B 安全警示、建議和指令 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-5.C | SI-5.C 安全警示、建議和指令 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-5.D | SI-5.D 安全警示、建議和指令 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CCCS-fPBMM-SI-7(1) | SI-7(1) 軟體、韌體和資訊完整性 \| 完整性檢查 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-7(7) | SI-7(7) 軟體、韌體和資訊完整性 \| 整合偵測與回應 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CCCS-fPBMM-SI-7.A | SI-7.A 軟體、韌體和資訊完整性 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CCCS-fPBMM-SI-12.A | SI-12.A 資訊處理與保留 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

## 範本

範本可在 GitHub 取得：加拿大網路安全中心 (CCCS) 中型雲端控制設定檔的營運最佳實務。

# CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Center for Internet Security (CIS) Amazon Web Services Foundation v1.4 第 1 級與 AWS 受管 Config 規則/AWS Config 程序檢查之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 第 1 級控制項相關。CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 第 1 級控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

如需程序檢查的詳細資訊，請參閱《程序檢查》。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 維護目前的聯絡人詳細資訊 | account-contact-details-configured (程序檢查) | 確保 AWS 帳戶的聯絡人電子郵件和電話號碼是最新的，並對應至組織中的多名人員。在控制台的「我的帳戶」區段中，確保在「聯絡人資訊」區段中指定了正確的資訊。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2 | 確保已登記安全聯絡人資訊 | account-security-contact-configured (程序檢查) | 確保組織安全團隊的聯絡人電子郵件和電話號碼是最新的。在 AWS 管理主控台的我的帳戶區段中，確保安全性區段中指定正確的資訊。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 1.4 | 確保不存在「根」使用者存取金鑰 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5 | 確保已為「根」使用者啟用 MFA | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1.7 | 禁止在管理和日常任務中使用「根」使用者 | root-account-regular-use (程序檢查) | 確保避免在日常任務中使用根帳戶。在 IAM 中執行憑證報告，以檢查上次使用根使用者的時間。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.8 | 確保 IAM 密碼政策的長度至少在 14 個字元以上 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.9 | 確保 IAM 密碼政策防止重複使用密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 1.10 | 確保擁有主控台密碼的所有使用者皆已啟用多重要素驗證 (MFA) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.11 | 不要在初次進行使用者設定時，為擁有主控台密碼的所有使用者設定存取金鑰 | iam-user-console-and-api-access-at-creation (程序檢查) | 確保不要在初次進行使用者設定時，為擁有主控台密碼的所有使用者設定存取金鑰。對於具有主控台存取權限的所有使用者，請將使用者的「建立時間」與存取金鑰「建立」日期進行比較。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.12 | 確保停用 45 天 (含) 以上未使用的憑證 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，您應停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (CIS 標準值：45)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.13 | 確保任何單一使用者只能使用一個作用中的存取金鑰 | iam-user-single-access-key (程序檢查) | 確保任何單一使用者只能使用一個作用中的存取金鑰。請針對所有使用者檢查 IAM 中每個使用者的「安全登入資料」索引標籤中是否只使用一個作用中金鑰。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 1.14 | 確保在每 90 天或更短的期限內輪換存取金鑰 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.15 | 確保使用者僅透過群組接收許可 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 1.15 | 確保使用者僅透過群組接收許可 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 1.15 | 確保使用者僅透過群組接收許可 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.16 | 確保並未連接允許完整 "*:*" 管理權限的 IAM 政策 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 1.17 | 確保已建立支援角色，以使用 AWS Support 管理事件 | iam-policy-in-use | AWS Identity and Access Management (IAM) 可確保將 IAM 政策指派給適當的使用者、角色或群組，以協助您管理存取許可和授權。限制這些政策也會整合最低權限和職責分離的原則。此規則需要您將 policyARN 設定為 arn:aws:iam::aws:policy/AWSSupportAccess，以進行 AWS Support 的事件管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.19 | 請確保刪除儲存在 AWS IAM 中的所有過期 SSL/TLS 憑證 | iam-expired-certificates (程序檢查) | 請確保刪除儲存在 IAM 中的所有過期 SSL/TLS 憑證。從已安裝 AWS CLI 的命令列執行 'AWS iam list-server-certificates' 命令，並判斷是否有任何過期的伺服器憑證。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.20 | 確定已啟用 AWS IAM Access Analyzer | iam-access-analyzer-enabled (程序檢查) | 確保已啟用 IAM Access Analyzer。在主控台的 IAM 區段中，選取「存取分析器」，並確定「狀態」設定為「作用中」。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.3 | 確保 S3 儲存貯體已啟用 MFA 刪除功能 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。為 S3 儲存貯體新增多重要素驗證 (MFA) 刪除，需要額外的驗證因素才能變更儲存貯體的版本狀態或刪除物件版本。MFA 刪除可以在安全憑證遭到入侵或授予未經授權存取的情況下增加一層額外的安全性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.5 | 確保 S3 儲存貯體設定為「封鎖公開存取 (儲存貯體設定)」 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.1.5 | 確保 S3 儲存貯體設定為「封鎖公開存取 (儲存貯體設定)」 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.1 | 確保已啟用 EBS 磁碟區加密 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 2.2.1 | 確保已啟用 EBS 磁碟區加密 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.3.1 | 確保已啟用 RDS 執行個體的加密 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.3.1 | 確保已啟用 RDS 執行個體的加密 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1 | 確保在所有區域中啟用 CloudTrail | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 確保不公開存取用於儲存 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3 | 確保不公開存取用於儲存 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3 | 確保不公開存取用於儲存 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 確保 CloudTrail 線索與 CloudWatch Logs 整合 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 3.6 | 確保 CloudTrail S3 儲存貯體已啟用 S3 儲存貯體存取日誌記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 確保未經授權的 API 呼叫中存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-unauthorized-api-calls (程序檢查) | 確保未經授權的 API 呼叫中存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.2 | 確保不使用 MFA 的管理主控台登入存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-sign-in-without-mfa (程序檢查) | 確定不使用多重要素驗證 (MFA) 的 AWS 管理主控台登入存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.3 | 確保「根」帳戶的使用存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-root-account-use (程序檢查) | 確保根帳戶的使用存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.4 | 確保 IAM 政策變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-iam-policy-change (程序檢查) | 確保 IAM 政策變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.5 | 確保 CloudTrail 組態變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-cloudtrail-config-change (程序檢查) | 確保 AWS CloudTrail 組態變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.8 | 確保 S3 儲存貯體政策變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-s3-bucket-policy-change (程序檢查) | 確保 S3 儲存貯體政策變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.12 | 確保網路閘道變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-network-gateway-change (程序檢查) | 確保網路閘道變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.13 | 確保路由表變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-route-table-change (程序檢查) | 確保路由表變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.14 | 確保 VPC 變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-change (程序檢查) | 確保 Amazon 虛擬私有雲端 (VPC) 變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.15 | 確保 AWS Organizations變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-organizations-change (程序檢查) | 確保 AWS Organizations 變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | 確保沒有網路 ACL 允許從 0.0.0.0/0 傳入至遠端伺服器管理連接埠的流量 | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保沒有任何網路 ACL 允許公用流量輸入至遠端伺服器管理連接埠。在主控台的 VPC 區段中，確定具有來源為「0.0.0.0/0」的網路 ACL，並具備允許的連接埠或連接埠範圍，包括遠端伺服器管理連接埠。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 5.2 | 確保沒有安全群組允許流量從 0.0.0.0/0 輸入至遠端伺服器管理連接埠 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 確保沒有安全群組允許流量從 0.0.0.0/0 輸入至遠端伺服器管理連接埠 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則允許您選擇性地設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (CIS 標準值：3389)。實際值應反映貴組織的政策。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務。

## CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Center for Internet Security (CIS) Amazon Web Services Foundation v1.4 第 2 級與 AWS 受管 Config 規則/AWS Config 程序檢查之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 第 2 級控制項相關。CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 第 2 級控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

如需程序檢查的詳細資訊，請參閱《程序檢查》。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 維護目前的聯絡人詳細資訊 | account-contact-details-configured (程序檢查) | 確保 AWS 帳戶的聯絡人電子郵件和電話號碼是最新的，並對應至組織中的多名人員。在控制台的「我的帳戶」區段中，確保在「聯絡人資訊」區段中指定了正確的資訊。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 1.2 | 確保已登記安全聯絡人資訊 | account-security-contact-configured (程序檢查) | 確保組織安全團隊的聯絡人電子郵件和電話號碼是最新的。在 AWS 管理主控台的我的帳戶區段中，確保安全性區段中指定正確的資訊。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecu |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | rity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 1.4 | 確保不存在「根」使用者存取金鑰 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1.5 | 確保已為「根」使用者啟用 MFA | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.6 | 確保「根」使用者帳戶已啟用硬體 MFA | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 1.7 | 禁止在管理和日常任務中使用「根」使用者 | root-account-regular-use (程序檢查) | 確保避免在日常任務中使用根帳戶。在 IAM 中執行憑證報告，以檢查上次使用根使用者的時間。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.8 | 確保 IAM 密碼政策的長度至少在 14 個字元以上 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.9 | 確保 IAM 密碼政策防止重複使用密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 1.10 | 確保擁有主控台密碼的所有使用者皆已啟用多重要素驗證 (MFA) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.11 | 不要在初次進行使用者設定時，為擁有主控台密碼的所有使用者設定存取金鑰 | iam-user-console-and-api-access-at-creation (程序檢查) | 確保不要在初次進行使用者設定時，為擁有主控台密碼的所有使用者設定存取金鑰。對於具有主控台存取權限的所有使用者，請將使用者的「建立時間」與存取金鑰「建立」日期進行比較。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.12 | 確保停用 45 天 (含) 以上未使用的憑證 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，您應停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (CIS 標準值：45)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.13 | 確保任何單一使用者只能使用一個作用中的存取金鑰 | iam-user-single-access-key (程序檢查) | 確保任何單一使用者只能使用一個作用中的存取金鑰。請針對所有使用者檢查 IAM 中每個使用者的「安全登入資料」索引標籤中是否只使用一個作用中金鑰。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 1.14 | 確保在每 90 天或更短的期限內輪換存取金鑰 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.15 | 確保使用者僅透過群組接收許可 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 1.15 | 確保使用者僅透過群組接收許可 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 1.15 | 確保使用者僅透過群組接收許可 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.16 | 確保並未連接允許完整 "*:*" 管理權限的 IAM 政策 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 1.17 | 確保已建立支援角色，以使用 AWS Support 管理事件 | iam-policy-in-use | AWS Identity and Access Management (IAM) 可確保將 IAM 政策指派給適當的使用者、角色或群組，以協助您管理存取許可和授權。限制這些政策也會整合最低權限和職責分離的原則。此規則需要您將 policyARN 設定為 arn:aws:iam::aws:policy/AWSSupportAccess，以進行 AWS Support 的事件管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.18 | 確保 IAM 執行個體角色用於從執行個體存取 AWS 資源 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 1.19 | 請確保刪除儲存在 AWS IAM 中的所有過期 SSL/TLS 憑證 | iam-expired-certificates (程序檢查) | 請確保刪除儲存在 IAM 中的所有過期 SSL/TLS 憑證。從已安裝 AWS CLI 的命令列執行 'AWS iam list-server-certificates' 命令，並判斷是否有任何過期的伺服器憑證。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.20 | 確定已啟用 AWS IAM Access Analyzer | iam-access-analyzer-enabled (程序檢查) | 確保已啟用 IAM Access Analyzer。在主控台的 IAM 區段中，選取「存取分析器」，並確定「狀態」設定為「作用中」。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 1.21 | 確保從多帳戶環境的聯合身分或 AWS 組織集中管理使用者 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.1 | 確保所有 S3 儲存貯體均採用靜態加密 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 2.1.2 | 確保 S3 儲存貯體政策設定為拒絕 HTTP 請求 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.3 | 確保 S3 儲存貯體已啟用 MFA 刪除功能 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。為 S3 儲存貯體新增多重要素驗證 (MFA) 刪除，需要額外的驗證因素才能變更儲存貯體的版本狀態或刪除物件版本。MFA 刪除可以在安全憑證遭到入侵或授予未經授權存取的情況下增加一層額外的安全性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.5 | 確保 S3 儲存貯體設定為「封鎖公開存取 (儲存貯體設定)」 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.1.5 | 確保 S3 儲存貯體設定為「封鎖公開存取 (儲存貯體設定)」 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.1 | 確保已啟用 EBS 磁碟區加密 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 2.2.1 | 確保已啟用 EBS 磁碟區加密 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.3.1 | 確保已啟用 RDS 執行個體的加密 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.3.1 | 確保已啟用 RDS 執行個體的加密 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1 | 確保在所有區域中啟用 CloudTrail | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2 | 確保啟用 CloudTrail 日誌檔案驗證 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 3.3 | 確保不公開存取用於儲存 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 確保不公開存取用於儲存 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3 | 確保不公開存取用於儲存 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 3.4 | 確保 CloudTrail 線索與 CloudWatch Logs 整合 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5 | 確定已在所有區域中啟用 AWS Config | config-enabled-all-regions (程序檢查) | 確定已在所有 AWS 區域中啟用 AWS Config。在主控台的 AWS Config 區段中，針對每個啟用的區域，請確定已正確設定 AWS Config 記錄器。確保至少在一個區域中啟用全域 AWS 資源的記錄功能。<br>如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6 | 確保 CloudTrail S3 儲存貯體已啟用 S3 儲存貯體存取日誌記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.7 | 確保使用 KMS CMK 靜態加密 CloudTrail 日誌 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 3.8 | 確保為客戶建立的 CMK 啟用輪換功能 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.9 | 確保所有 VPC 中皆已啟用 VPC 流程日誌記錄 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 3.10 | 確保已為 S3 儲存貯體啟用寫入事件的物件層級日誌記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 3.11 | 確保已為 S3 儲存貯體啟用讀取事件的物件層級日誌記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 確保未經授權的 API 呼叫中存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-unauthorized-api-calls (程序檢查) | 確保未經授權的 API 呼叫中存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.2 | 確保不使用 MFA 的管理主控台登入存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-sign-in-without-mfa (程序檢查) | 確定不使用多重要素驗證 (MFA) 的 AWS 管理主控台登入存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.3 | 確保「根」帳戶的使用存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-root-account-use (程序檢查) | 確保根帳戶的使用存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.4 | 確保 IAM 政策變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-iam-policy-change (程序檢查) | 確保 IAM 政策變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.5 | 確保 CloudTrail 組態變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-cloudtrail-config-change (程序檢查) | 確保 AWS CloudTrail 組態變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.6 | 確保 AWS 管理主控台身分驗證失敗存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-console-auth-failures (程序檢查) | 確保 AWS 管理主控台身分驗證失敗存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.7 | 確保停用或排定刪除客戶建立的 CMK 存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-kms-disable-or-delete-cmk (程序檢查) | 確保停用或排定刪除客戶建立的 CMK 存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.8 | 確保 S3 儲存貯體政策變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-s3-bucket-policy-change (程序檢查) | 確保 S3 儲存貯體政策變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.9 | 確保 Config AWS 組態變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-aws-config-change (程序檢查) | 確保 AWS Config 組態變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.10 | 確保安全群組變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-secrity-group-change (程序檢查) | 確保安全群組變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.11 | 確保網路存取控制清單 (NACL) 變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-nacl-change (程序檢查) | 確保網路存取控制清單 (NACL) 變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.12 | 確保網路閘道變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-network-gateway-change (程序檢查) | 確保網路閘道變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.13 | 確保路由表變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-route-table-change (程序檢查) | 確保路由表變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 4.14 | 確保 VPC 變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-vpc-change (程序檢查) | 確保 Amazon 虛擬私有雲端 (VPC) 變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.15 | 確保 AWS Organizations變更存在日誌指標篩選條件和警示 | alarm-organizations-change (程序檢查) | 確保 AWS Organizations 變更存在日誌指標篩選條件和警示。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | 確保沒有網路 ACL 允許從 0.0.0.0/0 傳入至遠端伺服器管理連接埠的流量 | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保沒有任何網路 ACL 允許公用流量輸入至遠端伺服器管理連接埠。在主控台的 VPC 區段中，確定具有來源為「0.0.0.0/0」的網路 ACL，並具備允許的連接埠或連接埠範圍，包括遠端伺服器管理連接埠。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |
| 5.2 | 確保沒有安全群組允許流量從 0.0.0.0/0 輸入至遠端伺服器管理連接埠 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 確保沒有安全群組允許流量從 0.0.0.0/0 輸入至遠端伺服器管理連接埠 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則允許您選擇性地設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (CIS 標準值：3389)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.3 | 確保每個 VPC 的預設安全群組都會限制所有流量 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4 | 確保 VPC 對等路由表為「最低權限」 | vpc-peering-least-access (程序檢查) | 確保 Amazon VPC 對等路由表為「最低權限」。在主控台的 VPC 區段中，檢查路由表項目，以確保完成對等互連目的所需的最少子網路或主機數量是可路由的。如需此控制之稽核的進一步詳細資訊，請參閱《CIS Amazon Web Services Foundations 基準版本 1.4.0》文件，網址為 https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/ |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務。

## CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 IG1 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CIS Critical Security Controls v8 IG1 控制項相關。一個 CIS Critical Security Controls v8 IG1 控制項可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-security-group-attached-to-eni | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或任務職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制與復原，以及委派許可管理功能。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 強制執行資料保留 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 3.4 | 強制執行資料保留 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 4.7 | 管理企業資產和軟體的預設帳戶 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | 建立和維護帳戶庫存清單 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 5.3 | 停用休眠帳戶 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4 | 限制專用管理員帳戶的管理員權限 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 5.4 | 限制專用管理員帳戶的管理員權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 6.5 | 需要 MFA 才能進行管理存取 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.1 | 建立並維護稽核日誌管理程序 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理政策，以定義組織的日誌記錄要求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 8.3 | 確保進行適當的稽核日誌儲存 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 10.1 | 部署和維護反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2 | 設定自動反惡意軟體簽章更新 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 保護復原資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務》。

## CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 IG2 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CIS Critical Security Controls v8 IG2 控制項相關。一個 CIS Critical Security Controls v8 IG2 控制可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-security-group-attached-to-eni | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 2.4 | 利用自動化軟體清查工具 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.4 | 利用自動化軟體清查工具 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或任務職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制與復原，以及委派許可管理功能。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 強制執行資料保留 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 3.4 | 強制執行資料保留 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | rds-snapshot-encry pted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 4.7 | 管理企業資產和軟體的預設帳戶 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | 建立和維護帳戶庫存清單 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 5.3 | 停用休眠帳戶 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4 | 限制專用管理員帳戶的管理員權限 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 5.4 | 限制專用管理員帳戶的管理員權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 5.6 | 集中管理帳戶 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 6.5 | 需要 MFA 才能進行管理存取 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 6.7 | 集中管理存取控制 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.5 | 對內部企業資產執行自動化漏洞掃瞄 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存映像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| 8.1 | 建立並維護稽核日誌管理程序 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理政策，以定義組織的日誌記錄要求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 8.3 | 確保進行適當的稽核日誌儲存 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 8.7 | 收集 URL 請求稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.9 | 集中管理稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.10 | 保留稽核日誌 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 8.10 | 保留稽核日誌 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 部署和維護反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 10.2 | 設定自動反惡意軟體簽章更新 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 10.4 | 設定抽取式媒體的自動反惡意軟體掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6 | 集中管理反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 10.7 | 使用行為型反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 保護復原資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。阻止直接存取網際網路可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 13.1 | 集中管理安全事件提醒 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13.1 | 集中管理安全事件提醒 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 13.3 | 部署網路入侵偵測解決方案 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13.6 | 收集網路流量流程日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 13.6 | 收集網路流量流程日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務》。

## CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 IG3 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CIS Critical Security Controls v8 IG3 控制項相關。一個 CIS Critical Security Controls v8 IG3 控制可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 建立並維護詳細的企業資產庫存清單 | ec2-security-group-attached-to-eni | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 確保目前支援授權的軟體 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 2.4 | 利用自動化軟體清查工具 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.4 | 利用自動化軟體清查工具 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或任務職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制與復原，以及委派許可管理功能。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.3 | 設定資料存取控制清單 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 強制執行資料保留 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 3.4 | 強制執行資料保留 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.10 | 加密傳輸中的敏感資料 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | rds-snapshot-encry pted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 3.11 | 加密靜態敏感資料 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.14 | 記錄敏感資料存取 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 4.1 | 建立並維護安全的組態程序 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4.6 | 安全地管理企業資產和軟體 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 4.7 | 管理企業資產和軟體的預設帳戶 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | 建立和維護帳戶庫存清單 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 使用唯一密碼 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 5.3 | 停用休眠帳戶 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4 | 限制專用管理員帳戶的管理員權限 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 5.4 | 限制專用管理員帳戶的管理員權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 5.6 | 集中管理帳戶 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4 | 需要 MFA 才能進行遠端網路存取 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 6.5 | 需要 MFA 才能進行管理存取 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 6.7 | 集中管理存取控制 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | 建立並維護漏洞管理程序 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3 | 執行自動化作業系統修補管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 7.4 | 執行自動化應用程式修補管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.5 | 對內部企業資產執行自動化漏洞掃瞄 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存映像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| 8.1 | 建立並維護稽核日誌管理程序 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理政策，以定義組織的日誌記錄要求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | 收集稽核日誌 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 8.3 | 確保進行適當的稽核日誌儲存 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 8.5 | 收集詳細的稽核日誌 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 8.7 | 收集 URL 請求稽核日誌 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.9 | 集中管理稽核日誌 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.10 | 保留稽核日誌 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 8.10 | 保留稽核日誌 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 部署和維護反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 10.2 | 設定自動反惡意軟體簽章更新 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 10.4 | 設定抽取式媒體的自動反惡意軟體掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6 | 集中管理反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 10.7 | 使用行為型反惡意軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 11.2 | 執行自動備份 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 保護復原資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 保護復原資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 建立並維護隔離的復原資料執行個體 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。阻止直接存取網際網路可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.2 | 建立並維護安全的網路架構 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 12.3 | 安全地管理網路基礎設施 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.6 | 使用安全的網路管理和通訊協定 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 13.1 | 集中管理安全事件提醒 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13.1 | 集中管理安全事件提醒 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 13.3 | 部署網路入侵偵測解決方案 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13.6 | 收集網路流量流程日誌 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 13.6 | 收集網路流量流程日誌 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13.10 | 執行應用程式層篩選 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16.1 | 建立並維護安全的應用程式開發程序 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 16.12 | 實作程式碼層級安全檢查 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16.12 | 實作程式碼層級安全檢查 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 16.12 | 實作程式碼層級安全檢查 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| 16.12 | 實作程式碼層級安全檢查 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16.12 | 實作程式碼層級安全檢查 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務》。

## CIS 前 20 項的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供網際網路安全中心 (CIS) 前 20 大關鍵安全控制與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CIS 前 20 個控制項相關。一個 CIS 前 20 項控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件已由 AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS) 驗證，SAS 是由支付卡產業合格安全評估人員 (QSAs)、HITRUST 認證通用安全架構從業人員 (CCSFPs) 和合規專業人員組成的團隊，這些專業人員已通過認證，可為各種產業架構提供指導和評估。 AWS SAS 專業人員設計此一致性套件，可讓客戶與 CIS 前 20 的子集保持一致。

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.2 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| CIS.2 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CIS.2 | ec2-security-group-attached-to-eni | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| CIS.2 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.2 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CIS.2 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| CIS.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.3 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| CIS.3 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CIS.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CIS.4 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CIS.4 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.4 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CIS.4 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CIS.5 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.5 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| CIS.5 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CIS.5 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.5 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.6 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CIS.6 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CIS.6 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| CIS.6 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶 資訊、IP 地址和事件時間。 |
| CIS.6 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CIS.6 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CIS.6 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 交付 AWS 區域 到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新的區域時，CloudTrail 將在新的區域中建立相同的線索。因此，您將收到包含新區域 API 活動的日誌檔，而無需採取任何動作。 |
| CIS.6 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.6 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CIS.6 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CIS.6 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.8 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CIS.9 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.9 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.9 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CIS.9 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.9 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| CIS.9 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CIS.9 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CIS.9 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.9 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.9 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.9 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CIS.9 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.9 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CIS.9 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CIS.9 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.10 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| CIS.10 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CIS.10 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CIS.10 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.10 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CIS.11 | ec2-security-group-attached-to-eni | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| CIS.11 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.11 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.11 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| CIS.11 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.12 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.12 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.12 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.12 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CIS.12 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| CIS.12 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CIS.12 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CIS.12 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.12 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.12 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.12 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CIS.12 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CIS.12 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CIS.12 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.12 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CIS.13 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.13 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，並且為了協助保護靜態資料，請確保為您的 AWS CloudTrail 線索啟用加密。 |
| CIS.13 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| CIS.13 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CIS.13 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CIS.13 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CIS.13 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CIS.13 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.13 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.13 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.13 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.14 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，並且為了協助保護靜態資料，請確保為您的 AWS CloudTrail 線索啟用加密。 |
| CIS.14 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| CIS.14 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.14 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.14 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIS.14 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CIS.14 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| CIS.14 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| CIS.14 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CIS.14 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.14 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.14 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIS.14 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.14 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| CIS.14 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CIS.14 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CIS.14 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.14 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIS.14 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIS.16 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CIS.16 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| CIS.16 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CIS.16 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和網際網路安全中心 (CIS) AWS 密碼強度基準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| CIS.16 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| CIS.16 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| CIS.16 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| CIS.16 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CIS.16 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CIS.16 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| CIS.16 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用期間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.16 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| CIS.16 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CIS.18 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.18 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| CIS.19 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CIS.19 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CIS.19 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CIS.2 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CIS 前 20 項的操作最佳實務》。

# CISA 網路基礎的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供網路安全與基礎設施安全局 (CISA) Cyber Essentials (CE) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CISA CE 控制項相關。CISA CE 控制項可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的員工-1 | 培養意識文化，鼓勵員工在線上做出正確的選擇。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 您的員工-2 | 了解網路釣魚和公司電子郵件洩露等風險。XXXXX。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 您的員工-3 | 使用學到的經驗和報告的事件，對當前的威脅環境保持警惕並靈敏因應網路安全趨勢，以便對與網路安全相關的當前事件保持認識。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 您的員工-4 | 利用基本網路安全訓練，進一步了解與實作網路安全最佳實務 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 相關的網路安全概念、術語和活動。 | | 如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 你的員工-5 | 透過專業協會、學術機構、私營機構及政府來源，找出可用的訓練資源。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-1 | 了解您的網路上有哪些項目。維護軟硬體資產的庫存清單，以了解哪些項目正在運作以及哪些項目面臨遭受攻擊的風險。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 您的系統-2 | 利用所有作業系統和第三方軟體的自動更新。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 您的系統-2 | 利用所有作業系統和第三方軟體的自動更新。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-2 | 利用所有作業系統和第三方軟體的自動更新。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的系統-2 | 利用所有作業系統和第三方軟體的自動更新。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | opensearch-data-node-fault-tolerance | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 至少需要三個資料節點才能實現高可用性和容錯能力。部署具有至少三個資料節點的 OpenSearch Service 網域，可確保節點發生故障時依然能進行叢集操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用定期輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的系統-3 | 為所有軟硬體資產實作安全組態。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的系統-4 | 從系統中移除不支援或未經授權的軟硬體。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-1 | 了解您的網路上有哪些人員。維護網路連線的庫存清單 (使用者、供應商、業務合作夥伴等)。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 您的周圍環境-1 | 了解您的網路上有哪些人員。維護網路連線的庫存清單 (使用者、供應商、業務合作夥伴等)。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 您的周圍環境-1 | 了解您的網路上有哪些人員。維護網路連線的庫存清單 (使用者、供應商、業務合作夥伴等)。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-2 | 從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始，對所有使用者使用多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 您的周圍環境-2 | 從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始，對所有使用者使用多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-2 | 從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始，對所有使用者使用多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 您的周圍環境-2 | 從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始，對所有使用者使用多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的周圍環境-3 | 根據必要知悉事項和最低權限授予存取和管理許可。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級的安全性、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的周圍環境-4 | 為所有使用者使用唯一密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-1 | 了解您的資料如何受到保護。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 您的資料-2 | 了解您的網路上所發生的情況。管理網路和周邊元件、主機和裝置元件、靜態資料和傳輸中的資料，以及使用者行為活動。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-3 | 網域名稱系統保護。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的資料-4 | 建立主要系統的定期自動備份和備援。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 您的資料-5 | 利用備份保護，包括實體安全、加密及離線副本。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 您的資料-5 | 利用備份保護，包括實體安全、加密及離線副本。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 您的危機回應-2 | 引導開發內部報告結構以偵測、傳達及遏制攻擊。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 您的危機回應-2 | 引導開發內部報告結構以偵測、傳達及遏制攻擊。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 啟動：首要執行事項-1 | 使用可自動持續備份重要資料和系統組態的備份解決方案。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-2 | 盡可能要求使用多重要素驗證 (MFA) 來存取您的系統。所有使用者都必須使用 MFA，但請從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 啟動：首要執行事項-2 | 盡可能要求使用多重要素驗證 (MFA) 來存取您的系統。所有使用者都必須使用 MFA，但請從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-2 | 盡可能要求使用多重要素驗證 (MFA) 來存取您的系統。所有使用者都必須使用 MFA，但請從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 啟動：首要執行事項-2 | 盡可能要求使用多重要素驗證 (MFA) 來存取您的系統。所有使用者都必須使用 MFA，但請從特殊權限使用者、管理使用者和遠端存取使用者開始。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 啟動：首要執行事項-3 | 盡可能啟用自動更新。取代不支援的作業系統、應用程式及硬體。快速測試和部署修補程式。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-3 | 盡可能啟用自動更新。取代不支援的作業系統、應用程式及硬體。快速測試和部署修補程式。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 啟動：首要執行事項-3 | 盡可能啟用自動更新。取代不支援的作業系統、應用程式及硬體。快速測試和部署修補程式。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 啟動：首要執行事項-3 | 盡可能啟用自動更新。取代不支援的作業系統、應用程式及硬體。快速測試和部署修補程式。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CISA 網路基礎的操作最佳實務》。

## 刑事司法資訊服務 (CJIS) 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、操作或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供刑事司法資訊服務 (CJIS) 合規要求與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CJIS 控制項相關。一個 CJIS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 安全意識訓練 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| 5.3 | 事件反應 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |
| 5.3 | 事件反應 | response-plan-tested (程序檢查) | 確保事件回應和復原計畫都經過測試。這有助於了解計畫在事件期間是否有效，以及是否需要因應任何差距或更新。 |
| 5.4 | 稽核與責任 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理政策，以定義組織的日誌記錄要求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 5.4.1 | 可稽核的事件與內容 (資訊系統) | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| 5.4.5 | 保護稽核資訊 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.5 | 保護稽核資訊 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 5.4.5 | 保護稽核資訊 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |
| 5.4.6 | 保留稽核記錄 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4.6 | 保留稽核記錄 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則允許您為 IAM 密碼政策選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (CJIS 值：false)、RequireLowercaseCharacters (CJIS 值：false)、RequireSymbols (CJIS 值：false)、RequireNumbers (CJIS 值：false)、MinimumPasswordLength (CJIS 值：8)、PasswordReusePrevention (CJIS 值：10) 以及 MaxPasswordAge (CJIS 值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 5.5.2 | 強制存取 | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2 | 強制存取 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2.1 | 最低權限 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.5.6 | 遠端存取 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.5.6 | 遠端存取 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.6.2.1.1 | 密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則允許您為 IAM 密碼政策選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (CJIS 值：false)、RequireLowercaseCharacters (CJIS 值：false)、RequireSymbols (CJIS 值：false)、RequireNumbers (CJIS 值：false)、MinimumPasswordLength (CJIS 值：8)、PasswordReusePrevention (CJIS 值：10) 以及 MaxPasswordAge (CJIS 值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.6.2.2 | 進階驗證 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 5.6.2.2 | 進階驗證 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.6.2.2 | 進階驗證 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 5.6.2.2 | 進階驗證 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.6.2.2 | 進階驗證 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 5.6.3.1 | 識別符管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7.1.1 | 最少功能 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| 5.10 | 系統與通訊保護和資訊完整性 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1 | 強制執行資訊流程 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.1 | 邊界防護 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，則 Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.2 | 加密 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.2 | 加密 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5.10.1.3 | 入侵偵測工具與技術 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.3 | 入侵偵測工具與技術 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.1.3 | 入侵偵測工具與技術 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.4.1 | 修補管理 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 5.10.4.1 | 修補管理 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.4.1 | 修補管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 5.10.4.1 | 修補管理 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.4.1 | 修補管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 5.10.4.4 | 安全提醒和建議 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.4.4 | 安全提醒和建議 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.10.4.4 | 安全提醒和建議 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CJIS 的操作最佳實務》。

## CMMC 2.0 第 1 級的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供網路安全成熟度模型認證 (CMMC) 2.0 第 1 級與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CMMC 2.0 第 1 級控制項相關。一個 CMMC 2.0 第 1 級控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | | Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用期間，並可能降低其洩露時所造成的業務影響。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L1-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| IA.L1-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA.L1-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IA.L1-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L1-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA.L1-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC.L1-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L1-3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI.L1-3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L1-3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI.L1-3.14.2 | 在組織資訊系統內的適當位置提供防範惡意程式碼的保護。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L1-3.14.5 | 定期掃描資訊系統，並在下載、開啟或執行外部來源的檔案時，即時掃描這些檔案。 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存映像的完整性和安全性新增一層驗證。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CMMC 2.0 第 1 級的操作最佳實務》。

## CMMC 2.0 第 2 級的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供網路安全成熟度模型認證 (CMMC) 2.0 第 2 級與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 CMMC 2.0 第 2 級控制項相關。一個 CMMC 2.0 第 2 級控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.1 | 將資訊系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，或是裝置 (包括其他資訊系統)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.2 | 將資訊系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部資訊系統的連線和使用。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC.L2-3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並在稽核日誌中擷取此類功能的執行情況。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AC.L2-3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AC.L2-3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC.L2-3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU.L2-3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核日誌和記錄，以便監控、分析、調查和報告非法或未經授權的系統活動。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU.L2-3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.4 | 稽核日誌記錄程序失敗時發出提醒。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU.L2-3.3.4 | 稽核日誌記錄程序失敗時發出提醒。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.4 | 稽核日誌記錄程序失敗時發出提醒。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AU.L2-3.3.4 | 稽核日誌記錄程序失敗時發出提醒。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.5 | 建立稽核記錄檢閱、分析和報告程序的關聯，以進行調查並回應非法、未經授權、可疑或異常活動的跡象。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AU.L2-3.3.5 | 建立稽核記錄檢閱、分析和報告程序的關聯，以進行調查並回應非法、未經授權、可疑或異常活動的跡象。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| AU.L2-3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核日誌記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CA.L2-3.12.2 | 制定並實作旨在更正缺陷並減少或消除組織系統漏洞的行動計畫。 | vuln-management-plan-exists (Process Check) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA.L2-3.12.3 | 持續監控安全控制，以確保控制持續有效。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CA.L2-3.12.3 | 持續監控安全控制，以確保控制持續有效。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA.L2-3.12.3 | 持續監控安全控制，以確保控制持續有效。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CM.L2-3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和清查 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和清查 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CM.L2-3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和清查 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和清查 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM.L2-3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和清查 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.2 | 為組織系統中採用的資訊技術產品建立並強制執行安全組態設定。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CM.L2-3.4.3 | 追蹤、檢閱、核准或否決，以及記錄組織系統的變更。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.7 | 限制、停用或防止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定和服務。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CM.L2-3.4.9 | 控制並監控使用者安裝的軟體。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM.L2-3.4.9 | 控制並監控使用者安裝的軟體。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| CM.L2-3.4.9 | 控制並監控使用者安裝的軟體。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| IA.L2-3.5.1 | 識別資訊系統使用者、代表使用者處理的程序或裝置。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA.L2-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IA.L2-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA.L2-3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織資訊系統的先決條件。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA.L2-3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA.L2-3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.6 | 在定義的閒置期過後停用識別符。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA.L2-3.5.6 | 在定義的閒置期過後停用識別符。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.7 | 建立新密碼時，強制執行最低密碼複雜性和字元變更。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.8 | 在指定的產生次數之後，禁止重複使用密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| IA.L2-3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR.L2-3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| IR.L2-3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| IR.L2-3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR.L2-3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| IR.L2-3.6.3 | 測試組織事件回應能力。 | response-plan-tested (程序檢查) | 確保事件回應和復原計畫都經過測試。這有助於了解計畫在事件期間是否有效，以及是否需要因應任何差距或更新。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| MA.L2-3.7.5 | 需要多重要素驗證，才能從外部網路連線建立非本機維護工作階段，並在非本機維護完成時終止此類連線。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| MA.L2-3.7.5 | 需要多重要素驗證，才能從外部網路連線建立非本機維護工作階段，並在非本機維護完成時終止此類連線。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA.L2-3.11.2 | 定期掃描組織系統和應用程式中的漏洞，並在找到影響這些系統和應用程式的新漏洞時進行掃描。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| RA.L2-3.11.2 | 定期掃描組織系統和應用程式中的漏洞，並在找到影響這些系統和應用程式的新漏洞時進行掃描。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA.L2-3.11.2 | 定期掃描組織系統和應用程式中的漏洞，並在找到影響這些系統和應用程式的新漏洞時進行掃描。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA.L2-3.11.2 | 定期掃描組織系統和應用程式中的漏洞，並在找到影響這些系統和應用程式的新漏洞時進行掃描。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （ 稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC.L2-3.13.1 | 在資訊系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護組織通訊 (即組織資訊系統傳輸或接收的資訊)。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| SC.L2-3.13.4 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.10 | 為組織系統中採用的密碼編譯技術建立和管理密碼編譯金鑰。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.10 | 為組織系統中採用的密碼編譯技術建立和管理密碼編譯金鑰。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC.L2-3.13.15 | 保護通訊工作階段的真確性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.15 | 保護通訊工作階段的真確性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.15 | 保護通訊工作階段的真確性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC.L2-3.13.15 | 保護通訊工作階段的真確性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC.L2-3.13.15 | 保護通訊工作階段的真確性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.15 | 保護通訊工作階段的真確性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC.L2-3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI.L2-3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI.L2-3.14.2 | 在組織資訊系統內的適當位置提供防範惡意程式碼的保護。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.5 | 定期掃描資訊系統，並在下載、開啟或執行外部來源的檔案時，即時掃描這些檔案。 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI.L2-3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI.L2-3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

範本

此範本可在 GitHub 上取得：《CMMC 2.0 第 2 級的操作最佳實務》。

## 運算服務的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Compute Services 為基礎的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱《任何工作負載的運算》。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《運算服務的操作最佳實務》。

## 資料復原的操作最佳實務

如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《資料復原的操作最佳實務》。

## 資料庫服務的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Databases Services 為基礎的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 上的資料庫 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《資料庫服務的操作最佳實務》。

## 資料湖和分析服務的操作最佳實務

此一致性套件包含 Data Lakes 和分析服務的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 上的 Data Lakes 和分析 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《資料湖和分析服務的操作最佳實務》。

## DevOps 的操作最佳實務

此一致性套件包含以 DevOps 為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《DevOps 的操作最佳實務》。

## EC2 的操作最佳實務

此一致性套件包含以 EC2 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《EC2 的操作最佳實務》。

## 加密和金鑰管理的操作最佳實務

如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《加密和金鑰管理的操作最佳實務》。

## ENISA 中小企業網路安全指南的操作最佳實務

合規套件提供一般用途的合規架構，旨在讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供適用於 SMEs 的歐盟網路安全局 (ENISA) 網路安全指南與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與 SMEs控制項的一或多個 ENISA 網路安全指南相關。一個 ENISA 中小企業網路安全指南控制可以與多個 Config 規則相關聯。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含改編自 ENISA 中小企業網路安全指南的控制映射。ENISA 中小企業網路安全指南可在 Cybersecurity guide for SMEs - 12 steps to securing your business 取得。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：發佈網路安全政策 | 網路安全應制定明確且具體的規則 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | | 可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，其早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不公開，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS 備份復原點具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域啟用加密功能。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon Elasticsearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對雲端資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1_培養良好的網路安全文化：記住資料保護 | 根據歐盟一般資料保護規則 1，所有處理或儲存歐盟/歐洲經濟區居民個人資料的中小企業，都必須確保採取適當的安全控制措施來保護該資料。這包括確保代表中小企業工作的所有第三方都採取適當的安全措施。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 2_提供適當的訓練 | 定期為所有員工提供網路安全意識訓練，確保其能夠識別並因應各種網路安全威脅。這些訓練應針對中小企業量身定制，並著重於現實生活情況。為企業內負責管理網路安全的人員提供專業的網路安全訓練，確保其具備完成工作所需的技能和能力。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4_制定事件回應計畫 | 制定正式的事件回應計畫，該計畫包含明確的指引、角色和責任，可確保以及時、專業和適當的方式回應所有安全事件。為了快速回應安全威脅，請調查可在發生可疑活動或安全漏洞時監控並建立提醒的工具。 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5_安全存取系統 | 鼓勵每個人使用複雜密碼，這是一組至少由三個隨機常見單字組合而成的片語，可完美結合易記性與安全性。如果您選擇使用典型密碼：- 使用小寫和大寫字元，也可以使用數字和特殊字元，使其更長。- 避免使用 " password " 之類的簡單密碼，或 " abc "、 " 123 " 之類的字母或數字序列。- 避免使用可在線上找到的個人資訊。不論您使用的是複雜密碼還是密碼 - 請勿在其他地方重複使用這些密碼。- 不要與同事分享。- 啟用多重要素驗證。- 使用專用的密碼管理員。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5_安全存取系統 | 鼓勵每個人使用複雜密碼，這是一組至少由三個隨機常見單字組合而成的片語，可完美結合易記性與安全性。如果您選擇使用典型密碼：- 使用小寫和大寫字元，也可以使用數字和特殊字元，使其更長。- 避免使用 " password " 之類的簡單密碼，或 " abc "、" 123 " 之類的字母或數字序列。- 避免使用可在線上找到的個人資訊。不論您使用的是複雜密碼還是密碼 - 請勿在其他地方重複使用這些密碼。- 不要與同事分享。- 啟用多重要素驗證。- 使用專用的密碼管理員。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5_安全存取系統 | 鼓勵每個人使用複雜密碼，這是一組至少由三個隨機常見單字組合而成的片語，可完美結合易記性與安全性。如果您選擇使用典型密碼：- 使用小寫和大寫字元，也可以使用數字和特殊字元，使其更長。- 避免使用 " password " 之類的簡單密碼，或 " abc "、" 123 " 之類的字母或數字序列。- 避免使用可在線上找到的個人資訊。不論您使用的是複雜密碼還是密碼 - 請勿在其他地方重複使用這些密碼。- 不要與同事分享。- 啟用多重要素驗證。- 使用專用的密碼管理員。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5_安全存取系統 | 鼓勵每個人使用複雜密碼，這是一組至少由三個隨機常見單字組合而成的片語，可完美結合易記性與安全性。如果您選擇使用典型密碼：- 使用小寫和大寫字元，也可以使用數字和特殊字元，使其更長。- 避免使用 " password " 之類的簡單密碼，或 " abc "、 " 123 " 之類的字母或數字序列。- 避免使用可在線上找到的個人資訊。不論您使用的是複雜密碼還是密碼 - 請勿在其他地方重複使用這些密碼。- 不要與同事分享。- 啟用多重要素驗證。- 使用專用的密碼管理員。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5_安全存取系統 | 鼓勵每個人使用複雜密碼，這是一組至少由三個隨機常見單字組合而成的片語，可完美結合易記性與安全性。如果您選擇使用典型密碼：- 使用小寫和大寫字元，也可以使用數字和特殊字元，使其更長。- 避免使用 " password " 之類的簡單密碼，或 " abc "、 " 123 " 之類的字母或數字序列。- 避免使用可在線上找到的個人資訊。不論您使用的是複雜密碼還是密碼 - 請勿在其他地方重複使用這些密碼。- 不要與同事分享。- 啟用多重要素驗證。- 使用專用的密碼管理員。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，請 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保護系統的最佳實務是安裝最新的修補程式。 |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：持續修補軟體並保持最新狀態 | 理想情況下，使用集中式平台來管理修補功能。對於中小企業，強烈建議執行下列作業：- 定期更新其所有軟體。- 盡可能開啟自動更新。- 識別需要手動更新的軟體和硬體。- 考慮行動裝置與 IoT 裝置。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | [api-gw-cache-enabled-and-encrypted](#) | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon Elasticsearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6_保護裝置安全：加密 | 透過資料加密來保護資料。中小企業應確保儲存在筆記型電腦、智慧型手機及平板電腦等行動裝置上的資料均經過加密。對於透過公有網路 (例如飯店或機場 WiFi 網路) 傳輸的資料，請藉由使用虛擬私有網路 (VPN) 或透過使用 SSL/TLS 通訊協定的安全連線存取網站，確保資料經過加密。請確保其本身的網站採用合適的加密技術來保護透過網際網路傳輸的用戶端資料。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），以根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | netfw-policy-rule-group-associated | AWS Network Firewall 政策會定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包與流量流程，並定義預設流量處理。 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | netfw-stateless-rule-group-not-empty | AWS Network Firewall 規則群組包含規則，定義防火牆如何處理 VPC 中的流量。防火牆政策中存在的空白無狀態規則群組不會處理流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 有一個不是空的規則群組。空的規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| 7_保護網路安全：使用防火牆 | 防火牆可管理進出網路的流量，其是保護中小企業系統的重要工具。應部署防火牆來保護所有重要系統，尤其應採用防火牆來保護中小企業的網路免受網際網路影響。 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空，則 Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon Elasticsearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助稽核安全性和存取，並可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織和排定安全提醒或調查結果的優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7_保護網路安全：檢閱遠端存取解決方案 | 中小企業應定期檢閱所有遠端存取工具以確保其安全，特別是：- 確保所有遠端存取軟體都已修補並保持最新狀態。- 限制來自可疑地理位置或某些 IP 地址的遠端存取。- 限制員工僅能遠端存取其工作所需的系統和電腦。- 對遠端存取強制使用高強度密碼，並在可能的情況下啟用多重要素驗證。- 確保已啟用監控和提醒，以警告有可疑攻擊或不尋常的可疑活動。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS 備份復原點具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9_安全備份 | 為了能復原重要的結構，您應維護備份，因為其是從勒索軟體攻擊等災難中復原的有效方法。應套用以下備份規則：- 盡可能定期並自動進行備份，- 將備份與中小企業的生產環境分開保存，- 將備份加密，特別是當備份要在不同位置之間移動時，- 測試定期從備份還原資料的能力。理想情況下，應從頭到尾定期測試完整還原。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 11_保護線上網站安全 | 中小企業必須確保以安全的方式設定及維護其線上網站，並確保所有個人資料或財務詳訊資訊 (例如信用卡資料) 均獲得充分保護。這將需要對網站執行定期安全測試以識別任何潛在的安全弱點，並定期進行檢閱以確保正確維護和更新網站。 | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《ENISA 中小企業網路安全指南的操作最佳實務》。

# Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Low 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供西班牙 Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 低架構控制項和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個西班牙 ENS Low 控制相關。一個西班牙 ENS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含西班牙 ENS Low 架構控制的映射，上次更新日期為 2020/10/23。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.1.a) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Anexo II 4.2.1.a)；b) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Anexo II 4.2.4 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Anexo II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Anexo II 4.2.4 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| Anexo II 4.2.5 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.5.BAJO.a) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.5.BAJO.c) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| Anexo II 4.3.1 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| Anexo II 4.3.1 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Anexo II 4.3.2.b) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.4.c) | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| Anexo II 4.3.10.b) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.10.b) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Anexo II 4.3.10.d) | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| Anexo II 4.6.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.6.2.BASICA | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| Anexo II 5.2.3 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3.BAJO.a) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 5.6.1.c) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.6.1.c) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| Anexo II 5.7.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Anexo II 5.7.3 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 5.7.3 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.7.3 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.4 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| Anexo II 5.7.4 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.2 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| Anexo II 5.8.2 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Art. 14.4 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 16 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Art. 16 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Art. 16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Art. 16 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 20.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| Art. 20.2 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| Art. 20.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| Art. 20.2 | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Art. 21.1 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Art. 21.1 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Art. 21.1 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發佈訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Art. 21.1 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Art. 21.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Art. 21.1 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Art. 21.1 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Art. 21.1 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Art. 21.1 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 21.1 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Art. 22 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| Art. 22 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Art. 22 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| Art. 22 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Art. 22 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Art. 22 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Art. 22 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 22 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Art. 22 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Art. 22 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Art. 22 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Art. 22 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| Art. 22 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Art. 23 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Art. 23 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| Art. 23 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Art. 23 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Art. 23 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Art. 23 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Art. 23 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Art. 23 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| Art. 25 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| Art. 25 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| Art. 25 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| Art. 25 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| Art. 25 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| Art. 25 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Low 的操作最佳實務》。

# Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Medium 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供西班牙 Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Medium 架構控制項和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個西班牙 ENS Medium 控制項相關。一個西班牙 ENS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含西班牙 ENS Medium 架構控制的映射，上次更新日期為 2020/10/23。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.1.a) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Anexo II 4.2.1.a)；4.2.1.b) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Anexo II 4.2.4 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Anexo II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Anexo II 4.2.4 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| Anexo II 4.2.5 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.5.a) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.5.c) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.c) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.c) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.c) | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.2.6.c) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.c) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| Anexo II 4.2.7 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| Anexo II 4.2.7 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.2.7 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.7 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| Anexo II 4.3.1 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| Anexo II 4.3.1 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Anexo II 4.3.2.b) | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內， AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.4.c) | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |
| Anexo II 4.3.6 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Anexo II 4.3.7.a) | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |
| Anexo II 4.3.8 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Anexo II 4.3.8 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| Anexo II 4.3.8 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.3.8 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.3.8 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| Anexo II 4.3.8 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.3.8 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Anexo II 4.3.8 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.3.10.b) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| Anexo II 4.3.10.b) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.10.d) | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| Anexo II 4.6.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Anexo II 4.6.2 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.6.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Anexo II 5.2.3 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| Anexo II 5.4.2 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.2 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 5.4.2 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.4.2 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.2 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 5.4.3 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 5.4.3 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.4.3 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3.a) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 5.6.1.c) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.6.1.c) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| Anexo II 5.7.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Anexo II 5.7.3 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 5.7.3 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.7.3 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.4 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| Anexo II 5.7.4 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.2 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| Anexo II 5.8.2 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Anexo II 5.8.3.b) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Anexo II 5.8.3.b) | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Anexo II 5.8.3.b) | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.b) | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Anexo II 5.8.3.b) | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 5.8.3.b) | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.b) | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Anexo II 5.8.3.b) | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 14.4 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Art. 16 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Art. 16 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Art. 16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 16 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| Art. 20.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| Art. 20.2 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| Art. 20.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 20.2 | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |
| Art. 21.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Art. 21.1 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Art. 21.1 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Art. 21.1 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發佈訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Art. 21.1 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Art. 21.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Art. 21.1 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Art. 21.1 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Art. 21.1 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Art. 21.1 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 21.1 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Art. 22 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| Art. 22 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| Art. 22 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| Art. 22 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Art. 22 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| Art. 22 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Art. 22 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Art. 22 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Art. 22 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 22 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Art. 22 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Art. 22 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Art. 22 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Art. 22 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| Art. 22 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Art. 23 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Art. 23 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Art. 23 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Art. 23 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Art. 23 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Art. 23 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Art. 23 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Art. 23 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| Art. 24.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Art. 24.2 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| Art. 25 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| Art. 25 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| Art. 25 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| Art. 25 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Medium 的操作最佳實務》。

## Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供西班牙 Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 高架構控制項和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個西班牙 ENS High 控制項相關。一個西班牙 ENS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含西班牙 ENS High 架構控制的映射，上次更新日期為 2021/07/09。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.1.ALTO | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助判定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.2.1.b) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 4.2.5.ALTO.a) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 4.1.2.a) ; b) ; c) | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.a)；b)；c) | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| Anexo II 4.1.2.b) | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.1.a) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Anexo II 4.2.4 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Anexo II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Anexo II 4.2.4 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.4 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| Anexo II 4.2.5 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.5.BAJO.a) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.5.BAJO.c) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.2.6.ALTO.b) | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.ALTO.b) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.2.6.ALTO.b) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.2.6.ALTO.b) | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Anexo II 4.2.6.BAJO.c) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.2.7.BAJO | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| Anexo II 4.3.1 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.1 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| Anexo II 4.3.1 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Anexo II 4.3.2.b) | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.2.b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| Anexo II 4.3.4.c) | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |
| Anexo II 4.3.6 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Anexo II 4.3.7.MEDIA.a) | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Anexo II 4.3.8.BAJO | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.3.8.MEDIO | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| Anexo II 4.3.10.b) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| Anexo II 4.3.10.b) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Anexo II 4.3.10.d) | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.6.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Anexo II 4.6.2.ALTO | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| Anexo II 4.6.2.BASICA | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 4.6.2.MEDIA | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Anexo II 5.2.3 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| Anexo II 5.2.4 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| Anexo II 5.2.5 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.2.MEDIO | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3.BAJO.a) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.4.3.MEDIO | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.6.1.c) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| Anexo II 5.6.1.c) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取字符或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| Anexo II 5.7.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Anexo II 5.7.3 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Anexo II 5.7.3 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| Anexo II 5.7.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| Anexo II 5.7.3 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.3 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.3 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Anexo II 5.7.4 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.7.4 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| Anexo II 5.8.2 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| Anexo II 5.8.2 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Anexo II 5.8.3.MEDIO.b) | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Art. 14.4 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Art. 16 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| Art. 16 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 16 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Art. 16 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| Art. 20.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 20.2 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| Art. 20.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| Art. 20.2 | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |
| Art. 21.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| Art. 21.1 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| Art. 21.1 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發佈訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Art. 21.1 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| Art. 21.1 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| Art. 21.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| Art. 21.1 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Art. 21.1 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| Art. 21.1 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| Art. 21.1 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 21.1 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 21.1 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Art. 21.1 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| Art. 22 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Art. 22 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 22 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Art. 22 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| Art. 22 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Art. 22 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Art. 22 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Art. 22 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Art. 22 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Art. 22 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Art. 22 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| Art. 22 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Art. 22 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 22 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| Art. 23 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Art. 23 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| Art. 23 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Art. 23 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Art. 23 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| Art. 23 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Art. 23 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Art. 23 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 23 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Art. 23 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| Art. 24.2 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 24.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| Art. 25 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| Art. 25 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| Art. 25 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| Art. 25 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| Art. 25 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Art. 25 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| Art. 25 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High 的操作最佳實務》。

## FDA 標題 21 CFR 操作最佳實務第 11 部分

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供美國聯邦法規 (CFR) 第 11 部分標題 21 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 FDA 標題 21 CFR Part 11 控制項相關。一個 FDA CFR 第 21 編第 11 部分控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 實。這些程序和控制措施應包括： | | |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 11.1 | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括： | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 11.10(a) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(a) 驗證系統，以確保系統正確、可靠、具有一致的預期效能，並能夠辨別無效或已更改的記錄。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | ecr-private-lifecycle-policy-configured | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 生命週期政策可讓您指定儲存庫中映像的生命週期管理。此動作可允許自動清除未使用映像，例如根據存在時間或計數來判斷的過期映像。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.10(c) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(c) 保護記錄，以確保這些記錄在整個記錄保留期內正確且可供擷取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 11.10(d) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(d) 限制獲授權個人對系統的存取權。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(e) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(e) 使用安全、由電腦產生且具有時間戳記的稽核記錄，獨立記錄操作員輸入和動作 (建立、修改或刪除電子記錄) 的日期和時間。記錄變更不應遮蔽先前記錄的資訊。此類稽核記錄文件應依照主體電子記錄所需至少保留一段時間，並可供機構審查和複製。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(g) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(g) 使用授權檢查，以確保只有獲授權個人才能使用系統、以電子方式簽署記錄、存取操作或電腦系統輸入或輸出裝置、更改記錄，或是執行手邊的操作。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(h) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。此類程序和控制項應包含下列項目：(h) 使用裝置（例如終端機）檢查，以判斷資料輸入來源或操作指示的有效性。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 11.10(h) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。此類程序和控制項應包含下列項目：(h) 使用裝置（例如終端機）檢查，以判斷資料輸入來源或操作指示的有效性。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(h) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。此類程序和控制項應包含下列項目：(h) 使用裝置（例如終端機）檢查，以判斷資料輸入來源或操作指示的有效性。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 11.10(i) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(i) 確定開發、維護或使用電子記錄/電子簽章系統的人員受過教育、訓練並具有經驗，能夠執行獲指派的任務。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.10(k) | 使用封閉系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性，並確保簽署者無法輕易否認已簽署記錄並非真實。這些程序和控制措施應包括：(k) 對系統文件採用適當的控制，包括：(1) 對系統操作和維護文件的分發、存取和使用有足夠的控制。(2) 修訂和變更控制程序，以維護按時間順序記錄系統文件制定和修改的稽核記錄。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.2 | (a) 未採用生物特徵辨識的電子簽章應：(1) 使用至少兩個不同的識別元件，例如識別碼和密碼。(i) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一系列簽署時，首次簽署應使用所有電子簽章元件執行；後續簽署則應使用至少一個電子簽章元件執行，而且此元件只能由該個人執行並專為僅供該個人使用所設計。(ii) 當個人在存取受控系統的一段連續時間內執行一或多次簽署時，每次簽署均應使用所有電子簽章元件執行。(2) 僅限真正的擁有者才能使用；以及 (3) 受到管理和執行，以確保除真正的擁有者以外的任何人在嘗試使用個人的電子簽章時，需要兩人或更多人的協作。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.3 | 使用開放系統建立、修改、維護或傳送電子記錄的人員，應採用程序和控制措施來確保電子記錄從建立到接收的真確性、完整性以及 (如果適用) 機密性。這些程序和控制措施應包括 11.10 中所述的適當程序和控制措施，以及其他措施 (例如文件加密和使用適當的數位簽章標準)，以確保在必要情況下記錄真確性、完整性和機密性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.300(b) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。此類控制應包括：(b) 確保定期檢查、回收或修改識別碼和密碼發行（例如，涵蓋密碼過時等事件）。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.300(b) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。此類控制應包括：(b) 確保定期檢查、回收或修改識別碼和密碼發行（例如，涵蓋密碼過時等事件）。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.300(b) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。此類控制應包括：(b) 確保定期檢查、回收或修改識別碼和密碼發行（例如，涵蓋密碼過時等事件）。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS（基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 11.300(b) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。此類控制應包括：(b) 確保定期檢查、回收或修改識別碼和密碼發行（例如，涵蓋密碼過時等事件）。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.300(b) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。此類控制應包括：(b) 確保定期檢查、回收或修改識別碼和密碼發行（例如，涵蓋密碼過時等事件）。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.300(b) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。此類控制應包括：(b) 確保定期檢查、回收或修改識別碼和密碼發行（例如，涵蓋密碼過時等事件）。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 11.300(d) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。這些控制措施應包括：(d) 使用交易保護措施來防止未經授權使用密碼和/或識別碼，並立即盡快偵測和報告任何未經授權使用系統安全裝置的嘗試，然後在適當情況下向組織管理階層呈報。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.300(d) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。這些控制措施應包括：(d) 使用交易保護措施來防止未經授權使用密碼和/或識別碼，並立即盡快偵測和報告任何未經授權使用系統安全裝置的嘗試，然後在適當情況下向組織管理階層呈報。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 11.300(d) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。這些控制措施應包括：(d) 使用交易保護措施來防止未經授權使用密碼和/或識別碼，並立即盡快偵測和報告任何未經授權使用系統安全裝置的嘗試，然後在適當情況下向組織管理階層呈報。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.300(d) | 使用識別碼搭配密碼之電子簽章的人員，應採用控制措施來確保其安全和完整性。這些控制措施應包括：(d) 使用交易保護措施來防止未經授權使用密碼和/或識別碼，並立即盡快偵測和報告任何未經授權使用系統安全裝置的嘗試，然後在適當情況下向組織管理階層呈報。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《FDA CFR 第 21 編第 11 部分的操作最佳實務》。

## FedRAMP (低) 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供聯邦風險與授權管理計劃 (FedRAMP) 低基準控制與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 FedRAMP 控制項相關。一個 FedRAMP 控制項可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC-3 | 強制存取 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC-3 | 強制存取 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| AC-3 | 強制存取 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-3 | 強制存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 強制存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-3 | 強制存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 強制存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 強制存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 強制存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-17 | 遠端存取 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17 | 遠端存取 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-17 | 遠端存取 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17 | 遠端存取 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-17 | 遠端存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-17 | 遠端存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-17 | 遠端存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AC-17 | 遠端存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-17 | 遠端存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-17 | 遠端存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-17 | 遠端存取 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17 | 遠端存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-17 | 遠端存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-17 | 遠端存取 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-17 | 遠端存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-17 | 遠端存取 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17 | 遠端存取 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AU-2 | 稽核事件 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 稽核事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-2 | 稽核事件 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 稽核事件 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-2 | 稽核事件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-2 | 稽核事件 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 稽核事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-2 | 稽核事件 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AU-2 | 稽核事件 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 稽核事件 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 稽核事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-2 | 稽核事件 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-3 | 稽核記錄的內容 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-6 | 稽核檢閱、分析及報告 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| AU-11 | 保留稽核記錄 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌可提供有關組建專案的詳細資訊。 |
| AU-12 | 產生稽核 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-12 | 產生稽核 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-12 | 產生稽核 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-12 | 產生稽核 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-12 | 產生稽核 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-12 | 產生稽核 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12 | 產生稽核 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| CA-7 | 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CA-7 | 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CA-7 | 持續監控 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CA-7 | 持續監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CA-7 | 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| CM-2 | 基準組態 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| CM-2 | 基準組態 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 基準組態 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CM-2 | 基準組態 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| CM-2 | 基準組態 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CM-2 | 基準組態 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CM-2 | 基準組態 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 基準組態 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 基準組態 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CM-2 | 基準組態 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CM-2 | 基準組態 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM-2 | 基準組態 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 基準組態 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可防止儲存貯體層級的公開存取，協助保護敏感資料的安全，免受未經授權的遠端使用者存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CM-7 | 最少功能 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-7 | 最少功能 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-7 | 最少功能 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8 | 資訊系統元件庫存清單 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8 | 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8 | 資訊系統元件庫存清單 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CM-8 | 資訊系統元件庫存清單 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統備份 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統備份 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統備份 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統備份 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-9 | 資訊系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 資訊系統復原與重建 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2 | 識別與驗證 (組織使用者) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA-2 | 識別與驗證 (組織使用者) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| IA-2 | 識別與驗證 (組織使用者) | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2 | 識別與驗證 (組織使用者) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2 | 識別與驗證 (組織使用者) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2 | 識別與驗證 (組織使用者) | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-5 | 驗證器管理 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5 | 驗證器管理 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IR-4 | 事件處理 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| IR-4 | 事件處理 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4 | 事件處理 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4 | 事件處理 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4 | 事件處理 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| IR-6 | 事件報告 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-6 | 事件報告 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-6 | 事件報告 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| IR-7 | 事件回應協助 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7 | 事件回應協助 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7 | 事件回應協助 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 漏洞掃描 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 漏洞掃描 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| RA-5 | 漏洞掃描 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3 | 系統開發生命週期 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| SA-3 | 系統開發生命週期 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3 | 系統開發生命週期 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 拒絕服務保護 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| SC-7 | 邊界保護 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| SC-7 | 邊界保護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7 | 邊界保護 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| SC-7 | 邊界保護 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| SC-7 | 邊界保護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC-7 | 邊界保護 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 邊界保護 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 邊界保護 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7 | 邊界保護 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 邊界保護 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 邊界保護 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7 | 邊界保護 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7 | 邊界保護 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界保護 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7 | 邊界保護 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| SC-12 | 密碼編譯金鑰建立與管理 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12 | 密碼編譯金鑰建立與管理 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-12 | 密碼編譯金鑰建立與管理 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC-13 | 密碼編譯保護 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯保護 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯保護 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯保護 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯保護 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯保護 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 瑕疵修復 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-2 | 瑕疵修復 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 瑕疵修復 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SI-2 | 瑕疵修復 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| SI-3 | 瑕疵修復 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3 | 瑕疵修復 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| SI-3 | 瑕疵修復 | ecs-task-definition-memory-hard-limit | 限制 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的可用記憶體上限，可確保當容器遇到惡意存取時，資源用量不會遭到濫用。 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 資訊系統監控 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 資訊系統監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 資訊系統監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 資訊系統監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 資訊系統監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 資訊系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4 | 資訊系統監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 安全提醒、建議和指令 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-5 | 安全提醒、建議和指令 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 安全提醒、建議和指令 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 安全提醒、建議和指令 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SI-12 | 資訊處理與保留 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SI-16 | 記憶體保護 | ecs-task-definition-memory-hard-limit | 限制 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的可用記憶體上限，可確保當容器遇到惡意存取時，資源用量不會遭到濫用。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《FedRAMP (低) 的最佳操作實務》。

# FedRAMP (適中) 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供聯邦風險與授權管理計劃 (FedRAMP) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 FedRAMP 控制項相關。一個 FedRAMP 控制項可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件已由 AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS) 驗證，SAS 是由支付卡產業合格安全評估人員 (QSAs)、HITRUST 認證通用安全架構從業人員 (CCSFPs) 和合規專業人員組成的團隊，這些專業人員通過認證，可為各種產業架構提供指引和評估。 AWS SAS 專業人員設計此一致性套件，讓客戶能夠與 FedRAMP 控制項的子集保持一致。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(3) | 資訊系統會自動為使用者停用 90 天未經使用的帳戶。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(3) | 資訊系統會自動為使用者停用 90 天未經使用的帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取配置 (按角色組織允許的資訊系統存取和權限)，建立並管理特殊權限使用者；(b) 監視特殊權限角色指派；以及 (c) 當特殊權限角色指派不再適用時採取 [指派: 組織定義的動作]。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取配置 (按角色組織允許的資訊系統存取和權限)，建立並管理特殊權限使用者；(b) 監視特殊權限角色指派；以及 (c) 當特殊權限角色指派不再適用時採取 [指派: 組織定義的動作]。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取配置 (按角色組織允許的資訊系統存取和權限)，建立並管理特殊權限使用者；(b) 監視特殊權限角色指派；以及 (c) 當特殊權限角色指派不再適用時採取 [指派: 組織定義的動作]。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取配置 (按角色組織允許的資訊系統存取和權限)，建立並管理特殊權限使用者；(b) 監視特殊權限角色指派；以及 (c) 當特殊權限角色指派不再適用時採取 [指派: 組織定義的動作]。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取配置 (按角色組織允許的資訊系統存取和權限)，建立並管理特殊權限使用者；(b) 監視特殊權限角色指派；以及 (c) 當特殊權限角色指派不再適用時採取 [指派: 組織定義的動作]。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取配置 (按角色組織允許的資訊系統存取和權限)，建立並管理特殊權限使用者；(b) 監視特殊權限角色指派；以及 (c) 當特殊權限角色指派不再適用時採取 [指派: 組織定義的動作]。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。授予使用者超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分獲得或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | [api-gw-execution-logging-enabled](api-gw-execution-logging-enabled) | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-7(1) | 資訊系統會根據 [指派: 稽核記錄中的組織定義稽核欄位]，讓您能夠處理感興趣事件的稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-7(1) | 資訊系統會根據 [指派: 稽核記錄中的組織定義稽核欄位]，讓您能夠處理感興趣事件的稽核記錄。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9(2) | 資訊系統至少每週一次，將稽核記錄備份到與所稽核系統或元件不同的實體系統或系統元件上。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| AU-9(2) | 資訊系統至少每週一次，將稽核記錄備份到與所稽核系統或元件不同的實體系統或系統元件上。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| AU-11 | 組織稽核記錄至少會保留 90 天，以支援安全事件事後調查及符合法規和組織資訊保留要求。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。因此，您將收到包含新區域 API 活動的日誌檔，而無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可防止儲存貯體層級的公開存取，協助保護敏感資料的安全，免受未經授權的遠端使用者存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(1) | 組織會將資訊系統元件的庫存清單更新為元件安裝、移除和資訊系統更新完整作業之一環。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(1) | 組織會將資訊系統元件的庫存清單更新為元件安裝、移除和資訊系統更新完整作業之一環。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| IA-2(1)(2) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1)(2) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IA-2(1)(2) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1)(2) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-2(1) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(1) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2 | 資訊系統可唯一識別和驗證組織使用者 (或代表組織使用者行事流程)。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA-2 | 資訊系統可唯一識別和驗證組織使用者 (或代表組織使用者行事流程)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(1)(a)(d)(e) | 適用於密碼型驗證的資訊系統：a. 強制執行 [指派: 組織定義的區分大小寫、字元數，以及混合大小寫字母、數字和特殊字元 (包括每種類型的最低要求) 要求] 的最低密碼複雜性；d. 強制執行 [指派: 組織定義的存留期上下限數值] 的密碼存留期上下限；e. 24 代內禁止重複使用相同密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(4) | 組織運用自動化工具來判斷密碼驗證器的強度是否足以滿足 [指派: 組織定義的需求]。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA-5(7) | 組織要確保未加密的靜態驗證器不會嵌入應用程式或存取指令碼中，也不會儲存在功能鍵上。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| RA-5(1) | 組織運用的漏洞掃描工具包括立即更新待掃描資訊系統漏洞的功能。補充指導：當發現並宣布新的漏洞以及開發出掃描方法時，需要立即更新待掃描的漏洞。此更新程序有助於確保儘快識別和解決資訊系統中的潛在漏洞。相關控制項：SI-3、SI-7。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5(1) | 組織運用的漏洞掃描工具包括立即更新待掃描資訊系統漏洞的功能。補充指導：當發現並宣布新的漏洞以及開發出掃描方法時，需要立即更新待掃描的漏洞。此更新程序有助於確保儘快識別和解決資訊系統中的潛在漏洞。相關控制項：SI-3、SI-7。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5(1) | 組織運用的漏洞掃描工具包括立即更新待掃描資訊系統漏洞的功能。補充指導：當發現並宣布新的漏洞以及開發出掃描方法時，需要立即更新待掃描的漏洞。此更新程序有助於確保儘快識別和解決資訊系統中的潛在漏洞。相關控制項：SI-3、SI-7。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 組織：a. 每月掃描資訊系統及託管應用程式的漏洞 [作業系統/基礎設施; 每月 Web 應用程式及資料庫]，以及發現及報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時；b. 運用可促進工具間互通性的漏洞掃描工具和技術，並使用以下標準將漏洞管理程序各部分自動化：1. 列舉平台、軟體缺陷和不正確的組態；2. 格式化檢查清單和測試程序；以及 3. 衡量漏洞影響；c. 分析漏洞掃描報告和安全控制評估的結果；d. 修補合法漏洞：依組織風險評估為據，自發現日起三十 (30) 天內緩解的高風險漏洞；自發現日起九十 (90) 天內緩解的中度風險漏洞；以及自發現日起一百八十 (180) 天內緩解的低風險漏洞；以及 e. 與 [指派: 組織定義的人員或角色] 共用從漏洞掃描程序和安全控制評估取得的資訊，以協助消除其他資訊系統 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 中的類似漏洞 (即系統弱點或缺陷)。 | | |
| RA-5 | 組織：a. 掃描資訊系統和託管應用程式中的漏洞 [指派: 組織定義的頻率和/或根據組織定義的程序隨機排列]，以及發現並報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時；b. 運用可促進工具間互通性的漏洞掃描工具和技術，並使用以下標準將漏洞管理程序各部分自動化：1. 列舉平台、軟體缺陷和不正確的組態；2. 格式化檢查清單和測試程序；以及 3. 衡量漏洞影響；c. 分析漏洞掃描報告和安全控制評估的結果；d. 依組織的風險評估為據，修補合法漏洞 [指派: 組織定義的回應時間]；以及 e. 與 [指派: 組織定義的人員或角色] 共用從漏洞掃描程序和安全控制評估取得的資訊，以協助消除其他資訊系統中的類似漏洞 (即系統弱點或缺陷)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(5) | 受管介面的資訊系統預設拒絕網路通訊流量，但依例外狀況允許網路通訊流量 (即全部拒絕、依例外狀況允許)。補充指導：此控制增強功能適用於傳入和傳出網路通訊流量。全部拒絕、依例外狀況允許的網路通訊流量政策可確保只允許必要且經過核准的連線。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3 | 組織：a. 在資訊系統進入點和退出點使用惡意程式碼保護機制，以偵測並消滅惡意程式碼；b. 根據組織組態管理政策和程序，一有新版本可用，即更新惡意程式碼保護機制；c. 將惡意程式碼保護機制設定為：1. 根據組織安全政策下載、開啟或執行檔案時，定期掃描資訊系統 [指派: 組織定義的頻率]，以及即時掃瞄 [選取項目 (一個或多個)、端點、網路進入點/退出點] 外部來源的檔案；以及 2. [選取項目 (一個或多個): 封鎖惡意程式碼; 隔離惡意程式碼; 向管理員傳送警示; [指派: 組織定義的動作]] 以回應惡意程式碼；以及 d. 解決偵測和消滅惡意程式碼期間收到的誤報，以及對資訊系統可用性造成的潛在影響。補充指導：資訊系統進入點和退出點包括防火牆、電子郵件伺服器、網 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 頁伺服器、Proxy 伺服器、遠端存取伺服器、工作站、筆記型電腦和行動裝置。惡意程式碼包括病毒、蠕蟲、Trojan 木馬程式和間諜軟體。惡意程式碼也可以以各種格式（例如 UUENCODE、Unicode) 編碼，包含在壓縮或隱藏的檔案中，或使用結構描述隱藏在檔案中。惡意程式碼可以透過不同的方式傳輸，例如網頁存取、電子郵件、電子郵件附件和可攜式儲存裝置。惡意程式碼是在惡意探索資訊系統漏洞時所插入。惡意程式碼保護機制包括防毒軟體特徵定義和信譽評等技術等等。有多種技術和方法可限制或消滅惡意程式碼的作用。無所不在的組態管理和全面的軟體完整性控制或可有效阻擋執行未經授權的程式碼。惡意程式碼不僅出現在現成的商務軟體中，也可能出現在客製化軟體中 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 。這可能包括邏輯炸彈、後門以及可能會影響組織任務/業務功能的其他類型網絡攻擊等等。傳統的惡意程式碼保護機制無法每次都偵測到此類程式碼。在這些情況下，組織就要仰賴其他保護措施，例如安全編碼實務、組態管理與控制、可信任的採購程序，以及監控實務，以協助確保軟體不會執行預期外的功能。組織可能會決定以不同的行動回應偵測到的惡意程式碼。例如，組織可以定義於定期掃描時偵測到惡意程式碼的回應動作、偵測到惡意下載時的回應動作，及/或嘗試開啟或執行檔案時偵測到惡意程式碼的回應動作。相關控制項：CM-3、MP-2、SA-4、SA-8、SA-12、SA-13、SC-7、SC-26、SC-44、SI-2、SI-4、SI-7。參 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 考文獻：NIST 特別出版物 800-83。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3 | 組織：a. 在資訊系統進入點和退出點使用惡意程式碼保護機制，以偵測並消滅惡意程式碼；b. 根據組織組態管理政策和程序，一有新版本可用，即更新惡意程式碼保護機制；c. 將惡意程式碼保護機制設定為：1. 根據組織安全政策下載、開啟或執行檔案時，定期掃描資訊系統 [指派: 組織定義的頻率]，以及即時掃瞄 [選取項目 (一個或多個)、端點、網路進入點/退出點] 外部來源的檔案；以及 2. [選取項目 (一個或多個): 封鎖惡意程式碼; 隔離惡意程式碼; 向管理員傳送警示; [指派: 組織定義的動作]] 以回應惡意程式碼；以及 d. 解決偵測和消滅惡意程式碼期間收到的誤報，以及對資訊系統可用性造成的潛在影響。補充指導：資訊系統進入點和退出點包括防火牆、電子郵件伺服器、網 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 頁伺服器、Proxy 伺服器、遠端存取伺服器、工作站、筆記型電腦和行動裝置。惡意程式碼包括病毒、蠕蟲、Trojan 木馬程式和間諜軟體。惡意程式碼也可以以各種格式（例如 UUENCODE、Unicode) 編碼，包含在壓縮或隱藏的檔案中，或使用結構描述隱藏在檔案中。惡意程式碼可以透過不同的方式傳輸，例如網頁存取、電子郵件、電子郵件附件和可攜式儲存裝置。惡意程式碼是在惡意探索資訊系統漏洞時所插入。惡意程式碼保護機制包括防毒軟體特徵定義和信譽評等技術等等。有多種技術和方法可限制或消滅惡意程式碼的作用。無所不在的組態管理和全面的軟體完整性控制或可有效阻擋執行未經授權的程式碼。惡意程式碼不僅出現在現成的商務軟體中，也可能出現在客製化軟體中 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 。這可能包括邏輯炸彈、後門以及可能會影響組織任務/業務功能的其他類型網絡攻擊等等。傳統的惡意程式碼保護機制無法每次都偵測到此類程式碼。在這些情況下，組織就要仰賴其他保護措施，例如安全編碼實務、組態管理與控制、可信任的採購程序，以及監控實務，以協助確保軟體不會執行預期外的功能。組織可能會決定以不同的行動回應偵測到的惡意程式碼。例如，組織可以定義於定期掃描時偵測到惡意程式碼的回應動作、偵測到惡意下載時的回應動作，及/或嘗試開啟或執行檔案時偵測到惡意程式碼的回應動作。相關控制項：CM-3、MP-2、SA-4、SA-8、SA-12、SA-13、SC-7、SC-26、SC-44、SI-2、SI-4、SI-7。參 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 考文獻：NIST 特別出版物 800-83。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3 | 組織：a. 在資訊系統進入點和退出點使用惡意程式碼保護機制，以偵測並消滅惡意程式碼；b. 根據組織組態管理政策和程序，一有新版本可用，即更新惡意程式碼保護機制；c. 將惡意程式碼保護機制設定為：1. 根據組織安全政策下載、開啟或執行檔案時，定期掃描資訊系統 [指派: 組織定義的頻率]，以及即時掃瞄 [選取項目 (一個或多個)、端點、網路進入點/退出點] 外部來源的檔案；以及 2. [選取項目 (一個或多個): 封鎖惡意程式碼; 隔離惡意程式碼; 向管理員傳送警示; [指派: 組織定義的動作]] 以回應惡意程式碼；以及 d. 解決偵測和消滅惡意程式碼期間收到的誤報，以及對資訊系統可用性造成的潛在影響。補充指導：資訊系統進入點和退出點包括防火牆、電子郵件伺服器、網 | ecs-task-definition-memory-hard-limit | 限制 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的可用記憶體上限，可確保當容器遇到惡意存取時，資源用量不會遭到濫用。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 頁伺服器、Proxy 伺服器、遠端存取伺服器、工作站、筆記型電腦和行動裝置。惡意程式碼包括病毒、蠕蟲、Trojan 木馬程式和間諜軟體。惡意程式碼也可以以各種格式（例如 UUENCODE、Unicode) 編碼，包含在壓縮或隱藏的檔案中，或使用結構描述隱藏在檔案中。惡意程式碼可以透過不同的方式傳輸，例如網頁存取、電子郵件、電子郵件附件和可攜式儲存裝置。惡意程式碼是在惡意探索資訊系統漏洞時所插入。惡意程式碼保護機制包括防毒軟體特徵定義和信譽評等技術等等。有多種技術和方法可限制或消滅惡意程式碼的作用。無所不在的組態管理和全面的軟體完整性控制或可有效阻擋執行未經授權的程式碼。惡意程式碼不僅出現在現成的商務軟體中，也可能出現在客製化軟體中 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 。這可能包括邏輯炸彈、後門以及可能會影響組織任務/業務功能的其他類型網絡攻擊等等。傳統的惡意程式碼保護機制無法每次都偵測到此類程式碼。在這些情況下，組織就要仰賴其他保護措施，例如安全編碼實務、組態管理與控制、可信任的採購程序，以及監控實務，以協助確保軟體不會執行預期外的功能。組織可能會決定以不同的行動回應偵測到的惡意程式碼。例如，組織可以定義於定期掃描時偵測到惡意程式碼的回應動作、偵測到惡意下載時的回應動作，及/或嘗試開啟或執行檔案時偵測到惡意程式碼的回應動作。相關控制項：CM-3、MP-2、SA-4、SA-8、SA-12、SA-13、SC-7、SC-26、SC-44、SI-2、SI-4、SI-7。參 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 考文獻：NIST 特別出版物 800-83。 | | |
| SI-4(1) | 組織會將個別的入侵偵測工具連入全資訊系統的入侵偵測系統，並加以設定。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |
| SI-7(1) | 資訊系統至少每月執行一次完整性檢查安全相關事件。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(1) | 資訊系統至少每月執行一次完整性檢查安全相關事件。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-7(1) | 資訊系統至少每月執行一次完整性檢查安全相關事件。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7 | 組織會使用完整性驗證工具來偵測 [指派: 組織定義的軟體、韌體和資訊] 的未經授權變更。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | [api-gw-execution-logging-enabled](#) | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-16 | 資訊系統實作 [指派: 組織定義的安全防護]，保護記憶體免於未經授權的程式碼執行。補充指導：有些攻擊者發動攻擊的目的是為了在記憶體的非可執行區域或禁止的記憶體位置中執行程式碼。用以保護記憶體的安全保護包括防止資料執行和位址空間配置隨機化等等。您可以在硬體上運用硬體或軟體方式強制執行防止資料執行的防護措施，以提供更強大的機制。相關控制項：AC-25、SC-3。控制增強功能：無。參考：無。 | ecs-task-definition-memory-hard-limit | 限制 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的可用記憶體上限，可確保當容器遇到惡意存取時，資源用量不會遭到濫用。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《FedRAMP (中) 的最佳操作實務》。

# FedRAMP 的操作最佳實務（高部分 1)

合規套件提供一般用途的合規架構，旨在讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供聯邦風險與授權管理計劃 (FedRAMP) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 FedRAMP 控制項相關。一個 FedRAMP 控制項可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | acm-certificate-expiration-check | 透過確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | elb-acm-certificate-required | 填入此 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | access-keys-rotated | 確保根據組織政策輪換 IAM 存取金鑰，藉以針對授權裝置、使用者和程序稽核憑證。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少遭盜用帳戶的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-2(12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| AC-2(3) | 資訊系統會在使用者帳戶的 90 天後自動停用非作用中帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(3) | 資訊系統會在使用者帳戶的 90 天後自動停用非作用中帳戶。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，以允許封鎖所有 AWS Key Management Service Key. AWS recommends 使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | access-keys-rotated | 確保根據組織政策輪換 IAM 存取金鑰，藉以針對授權裝置、使用者和程序稽核憑證。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少遭盜用帳戶的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols AWS （基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | access-keys-rotated | 確保根據組織政策輪換 IAM 存取金鑰，藉以針對授權裝置、使用者和程序稽核憑證。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個 IAM 使用者，來協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合。根據 IAM 使用者關聯的許可或任務函數將 IAM 使用者放置在群組中，是整合最低權限的一種方式。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，以允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少遭盜用帳戶的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，藉此管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量對 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，藉此管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個 IAM 使用者，來協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合。根據 IAM 使用者關聯的許可或任務函數將 IAM 使用者放置在群組中，是整合最低權限的一種方式。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不公開，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供 AWS 輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量對 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | acm-certificate-expiration-check | 透過確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，藉此管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個 IAM 使用者，來協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合。根據 IAM 使用者關聯的許可或任務函數將 IAM 使用者放置在群組中，是整合最低權限的一種方式。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，以允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols AWS （基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個 IAM 使用者，來協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合。根據 IAM 使用者關聯的許可或任務函數將 IAM 使用者放入群組中，是整合最低權限的一種方式。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。授予使用者超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分獲得或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| AC-6(2) | 存取非安全函數時，資訊系統需要使用非特殊權限帳戶，在特殊權限帳戶或角色內操作時限制暴露 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(2) | 存取非安全函數時，資訊系統需要使用非特殊權限帳戶，在特殊權限帳戶或角色內操作時限制暴露 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(2) | 存取非安全函數時，資訊系統需要使用非特殊權限帳戶，在特殊權限帳戶或角色內操作時限制暴露 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 資訊系統會記錄特殊權限函數的執行。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AU-11 | 組織稽核記錄至少會保留 90 天，以支援安全事件事後調查及符合法規和組織資訊保留要求。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。因此，您將收到包含新區域 API 活動的日誌檔，而無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、呼叫來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外， AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-6(3) | 組織會分析和關聯不同儲存庫的稽核記錄，以取得整個組織的情境感知。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-7 | 資訊系統提供並實作稽核記錄縮減和報告產生功能：a. 支援隨需稽核記錄檢閱、分析和報告要求，以及事件的after-the-fact調查；以及 b. 不會變更稽核記錄的原始內容或時間順序。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-7 | 資訊系統提供並實作稽核記錄縮減和報告產生功能：a. 支援隨需稽核記錄檢閱、分析和報告要求，以及事件的after-the-fact調查；以及 b. 不會變更稽核記錄的原始內容或時間順序。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-7(1) | 資訊系統會根據 [指派: 稽核記錄中的組織定義稽核欄位]，讓您能夠處理感興趣事件的稽核記錄。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-7(1) | 資訊系統會根據 [指派: 稽核記錄中的組織定義稽核欄位]，讓您能夠處理感興趣事件的稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| AU-9(2) | 資訊系統至少每週一次，將稽核記錄備份到與所稽核系統或元件不同的實體系統或系統元件上。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9(2) | 資訊系統至少每週一次，將稽核記錄備份到與所稽核系統或元件不同的實體系統或系統元件上。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、呼叫來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外， AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12 | 資訊系統為系統能夠稽核的事件類型提供稽核記錄產生功能，如 【指派：組織定義的系統元件】 上的 AU-2a 所定義；b. 允許 【指派：組織定義的人員或角色】 選取要由系統的特定元件記錄的事件類型；以及 c. 針對 AU-2c 中定義的事件類型產生稽核記錄，其中包含 AU-3 中定義的稽核記錄內容。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施的運作狀態變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、呼叫來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外， AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，藉此管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供 AWS 輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量對 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可防止儲存貯體層級的公開存取，協助保護敏感資料的安全，免受未經授權的遠端使用者存取。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），以根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| CM-8(1) | 組織會將資訊系統元件的庫存清單更新為元件安裝、移除和資訊系統更新完整作業之一環。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(1) | 組織會將資訊系統元件的庫存清單更新為元件安裝、移除和資訊系統更新完整作業之一環。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 持續運用自動化機制，使用偵測延遲上限五分鐘的自動化機制，偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。Redshift 預設每隔 8 個小時或當每節點資料變更達 5 GB 時建立一次快照，以先到者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 (1) | 組織會識別與主要儲存網站充分隔離的備用儲存網站，以減少對相同威脅的易感性。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。Redshift 預設每隔 8 個小時或當每節點資料變更達 5 GB 時建立一次快照，以先到者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊進行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括安全與隱私權相關文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊執行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括與安全和隱私權相關的文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 資訊系統 a. 對 【指派：組織定義系統元件】 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；b 中包含的使用者層級資訊進行備份。對系統中包含的系統層級資訊執行備份 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；c. 執行系統文件的備份，包括與安全和隱私權相關的文件 【指派：與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率】；以及d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB 自動擴展使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。Redshift 預設每隔 8 個小時或當每節點資料變更達 5 GB 時建立一次快照，以先到者為準。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。Redshift 預設每隔 8 個小時或當每節點資料變更達 5 GB 時建立一次快照，以先到者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 對資訊系統所包含的資訊執行系統層級備份 (每日增量備份；每週完整備份)。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2 | 資訊系統可唯一識別和驗證組織使用者 (或代表組織使用者行事流程)。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| IA-2 | 資訊系統可唯一識別和驗證組織使用者 (或代表組織使用者行事流程)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| IA-2(1) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少遭盜用帳戶的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(1)(2) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少遭盜用帳戶的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1)(2) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(1)(a)(d)(e) | 適用於密碼型驗證的資訊系統：a. 強制執行 [指派: 組織定義的區分大小寫、字元數，以及混合大小寫字母、數字和特殊字元 (包括每種類型的最低要求) 要求] 的最低密碼複雜性；d. 強制執行 [指派: 組織定義的存留期上下限數值] 的密碼存留期上下限；e. 24 代內禁止重複使用相同密碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(4) | 組織運用自動化工具來判斷密碼驗證器的強度是否足以滿足 [指派: 組織定義的需求]。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| IA-5(7) | 組織要確保未加密的靜態驗證器不會嵌入應用程式或存取指令碼中，也不會儲存在功能鍵上。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 組織：a. 掃描資訊系統和託管應用程式中的漏洞 [指派: 組織定義的頻率和/或根據組織定義的程序隨機排列]，以及發現並報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時；b. 運用可促進工具間互通性的漏洞掃描工具和技術，並使用以下標準將漏洞管理程序各部分自動化：1. 列舉平台、軟體缺陷和不正確的組態；2. 格式化檢查清單和測試程序；以及 3. 衡量漏洞影響；c. 分析漏洞掃描報告和安全控制評估的結果；d. 依組織的風險評估為據，修補合法漏洞 [指派: 組織定義的回應時間]；以及 e. 與 [指派: 組織定義的人員或角色] 共用從漏洞掃描程序和安全控制評估取得的資訊，以協助消除其他資訊系統中的類似漏洞 (即系統弱點或缺陷)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 組織：a. 每月掃描資訊系統及託管應用程式的漏洞 [作業系統/基礎設施; 每月 Web 應用程式及資料庫]，以及發現及報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時；b. 運用可促進工具間互通性的漏洞掃描工具和技術，並使用以下標準將漏洞管理程序各部分自動化：1. 列舉平台、軟體缺陷和不正確的組態；2. 格式化檢查清單和測試程序；以及 3. 衡量漏洞影響；c. 分析漏洞掃描報告和安全控制評估的結果；d. 修補合法漏洞：依組織風險評估為據，自發現日起三十 (30) 天內緩解的高風險漏洞；自發現日起九十 (90) 天內緩解的中度風險漏洞；以及自發現日起一百八十 (180) 天內緩解的低風險漏洞；以及 e. 與 [指派: 組織定義的人員或角色] 共用從漏洞掃描程序和安全控制評估取得的資訊，以協助消除其他資訊系統 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 中的類似漏洞 (即系統弱點或缺陷)。 | | |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務開發、實作和操作期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 在 AWS Codebuild 專案環境中不包含個人存取字符、使用者名稱和密碼。使用 OAuth 而非個人存取字符或使用者名稱和密碼，以授予存取 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的授權。 |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰於加密期間結束後即輪換。 |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | acm-certificate-expiration-check | 透過確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保不會在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保不會在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼學。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個 IAM 使用者，來協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合。根據 IAM 使用者關聯的許可或任務函數將 IAM 使用者放入群組中，是整合最低權限的一種方式。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保不會在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的機密性和完整性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統會防止未經授權和意外透過共用系統資源傳輸資訊。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不公開，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB 自動擴展使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不公開，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的機密性和完整性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。Redshift 預設每隔 8 個小時或當每節點資料變更達 5 GB 時建立一次快照，以先到者為準。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(2) | 組織至少每月使用一次自動化機制，判斷與修補瑕疵有關的資訊系統元件狀態。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| SI-4(1) | 組織會將個別的入侵偵測工具連入全資訊系統的入侵偵測系統，並加以設定。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | redshift-cluster-c onfiguration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEn abled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(4) | 資訊系統會持續監控傳入和傳出通訊流量，是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，以根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7 | 組織會使用完整性驗證工具來偵測 [指派: 組織定義的軟體、韌體和資訊] 的未經授權變更。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| SI-7(1) | 資訊系統至少每月執行一次完整性檢查安全相關事件。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(1) | 資訊系統至少每月執行一次完整性檢查安全相關事件。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |
| SI-7(1) | 資訊系統至少每月執行一次完整性檢查安全相關事件。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5(1) | 組織運用的漏洞掃描工具包括立即更新待掃描資訊系統漏洞的功能。補充指導：當發現並宣布新的漏洞以及開發出掃描方法時，需要立即更新待掃描的漏洞。此更新程序有助於確保儘快識別和解決資訊系統中的潛在漏洞。相關控制項：SI-3、SI-7。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| RA-5(1) | 組織運用的漏洞掃描工具包括立即更新待掃描資訊系統漏洞的功能。補充指導：當發現並宣布新的漏洞以及開發出掃描方法時，需要立即更新待掃描的漏洞。此更新程序有助於確保儘快識別和解決資訊系統中的潛在漏洞。相關控制項：SI-3、SI-7。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5(1) | 組織運用的漏洞掃描工具包括立即更新待掃描資訊系統漏洞的功能。補充指導：當發現並宣布新的漏洞以及開發出掃描方法時，需要立即更新待掃描的漏洞。此更新程序有助於確保儘快識別和解決資訊系統中的潛在漏洞。相關控制項：SI-3、SI-7。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量對 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 組織：(a) 實作每項外部電信服務的受管介面；(b) 建立每個受管介面的流量政策；(c) 保護跨每個介面傳輸的資訊機密性和完整性；(d) 記錄流量政策的每個例外狀況，並附帶支援的任務/業務需求和該需求的持續時間；以及 (e) 檢閱流量政策 [指派: 組織定義的頻率] 的例外狀況，並移除明確任務/業務需求不再支援的例外狀況。補充指導：相關控制項：SC-8。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(5) | 受管介面的資訊系統預設拒絕網路通訊流量，但依例外狀況允許網路通訊流量 (即全部拒絕、依例外狀況允許)。補充指導：此控制增強功能適用於傳入和傳出網路通訊流量。全部拒絕、依例外狀況允許的網路通訊流量政策可確保只允許必要且經過核准的連線。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取機制建立和管理特殊權限使用者帳戶，將允許的資訊系統存取和權限組織到角色；(b) 監控特殊權限角色指派；以及 (c) 在特殊權限角色指派不再適當時採取【指派：組織定義動作】。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取機制建立和管理特殊權限使用者帳戶，將允許的資訊系統存取和權限組織到角色；(b) 監控特殊權限角色指派；以及 (c) 在特殊權限角色指派不再適當時採取【指派：組織定義動作】。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取機制建立和管理特殊權限使用者帳戶，將允許的資訊系統存取和權限組織到角色；(b) 監控特殊權限角色指派；以及 (c) 在特殊權限角色指派不再適當時採取【指派：組織定義動作】。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取機制建立和管理特殊權限使用者帳戶，將允許的資訊系統存取和權限組織到角色；(b) 監控特殊權限角色指派；以及 (c) 在特殊權限角色指派不再適當時採取【指派：組織定義動作】。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個 IAM 使用者，來協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合。根據 IAM 使用者關聯的許可或任務函數將 IAM 使用者放置在群組中，是整合最低權限的一種方式。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取機制建立和管理特殊權限使用者帳戶，將允許的資訊系統存取和權限組織到角色；(b) 監控特殊權限角色指派；以及 (c) 在特殊權限角色指派不再適當時採取【指派：組織定義動作】。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，以允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(7) | 組織：(a) 根據角色型存取機制建立和管理特殊權限使用者帳戶，將允許的資訊系統存取和權限組織到角色；(b) 監控特殊權限角色指派；以及 (c) 在特殊權限角色指派不再適當時採取【指派：組織定義動作】。補充指導：特殊權限角色是指派給個人的組織定義角色，使這些個人得以執行一般使用者未獲授權執行的某些安全性相關功能。這些特殊權限角色包括金鑰管理、帳戶管理、網路和系統管理、資料庫管理以及 Web 管理。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | [api-gw-execution-logging-enabled](#) | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-11 | 資訊系統：a. 產生可為修正動作提供所需資訊的錯誤訊息，但不會洩漏可能遭攻擊者利用的資訊；以及 b. 僅向 [指派: 組織定義的人員或角色] 顯示錯誤訊息。補充指導：組織要仔細考慮錯誤訊息的結構/內容。資訊系統能夠識別和處理錯誤狀況的程度，是由組織政策和營運需求所引導。攻擊者可能利用的資訊包括：不小心在使用者名稱中輸入密碼的錯誤登入嘗試、可由所記錄資訊 (如果未明確說明) 衍生的任務/商業資訊，以及個人資訊，例如帳號、社會安全號碼和信用卡號碼等等。此外，錯誤訊息可能會提供隱蔽通道用以傳輸資訊。相關控制項：AU-2、AU-3、SC-31。控制增強功能：無。參考：無。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3 | 組織：a. 在資訊系統進入點和退出點使用惡意程式碼保護機制，以偵測並消滅惡意程式碼；b. 根據組織組態管理政策和程序，一有新版本可用，即更新惡意程式碼保護機制；c. 將惡意程式碼保護機制設定為：1. 根據組織安全政策下載、開啟或執行檔案時，定期掃描資訊系統 [指派: 組織定義的頻率]，以及即時掃瞄 [選取項目 (一個或多個)、端點、網路進入點/退出點] 外部來源的檔案；以及 2. [選取項目 (一個或多個): 封鎖惡意程式碼; 隔離惡意程式碼; 向管理員傳送警示; [指派: 組織定義的動作]] 以回應惡意程式碼；以及 d. 解決偵測和消滅惡意程式碼期間收到的誤報，以及對資訊系統可用性造成的潛在影響。補充指導：資訊系統進入點和退出點包括防火牆、電子郵件伺服器、網 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 頁伺服器、Proxy 伺服器、遠端存取伺服器、工作站、筆記型電腦和行動裝置。惡意程式碼包括病毒、蠕蟲、Trojan 木馬程式和間諜軟體。惡意程式碼也有各種編碼格式 (例如 UUENCODE、Unicode)，包含在壓縮或隱藏檔案中，或使用隱寫術隱藏在檔案中。惡意程式碼可以透過不同的方式傳輸，例如網頁存取、電子郵件、電子郵件附件和可攜式儲存裝置。惡意程式碼是在惡意探索資訊系統漏洞時所插入。惡意程式碼保護機制包括防毒軟體特徵定義和信譽評等技術等等。有多種技術和方法可限制或消滅惡意程式碼的作用。無所不在的組態管理和全面的軟體完整性控制或可有效阻擋執行未經授權的程式碼。惡意程式碼不僅出現在現成的商務軟體中，也可能出現在客製化軟體中。這可能包 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 括邏輯炸彈、後門以及可能會影響組織任務/業務功能的其他類型網絡攻擊等等。傳統的惡意程式碼保護機制無法每次都偵測到此類程式碼。在這些情況下，組織就要仰賴其他保護措施，例如安全編碼實務、組態管理與控制、可信任的採購程序，以及監控實務，以協助確保軟體不會執行預期外的功能。組織可能會決定以不同的行動回應偵測到的惡意程式碼。例如，組織可以定義於定期掃描時偵測到惡意程式碼的回應動作、偵測到惡意下載時的回應動作，及/或嘗試開啟或執行檔案時偵測到惡意程式碼的回應動作。相關控制項：CM-3、MP-2、SA-4、SA-8、SA-12、SA-13、SC-7、SC-26、SC-44、SI-2、SI-4、SI-7。參考文獻：NIST 特別出版物 800-83。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3 | 組織：a. 在資訊系統進入點和退出點使用惡意程式碼保護機制，以偵測並消滅惡意程式碼；b. 根據組織組態管理政策和程序，一有新版本可用，即更新惡意程式碼保護機制；c. 將惡意程式碼保護機制設定為：1. 根據組織安全政策下載、開啟或執行檔案時，定期掃描資訊系統 [指派: 組織定義的頻率]，以及即時掃瞄 [選取項目 (一個或多個)、端點、網路進入點/退出點] 外部來源的檔案；以及 2. [選取項目 (一個或多個): 封鎖惡意程式碼; 隔離惡意程式碼; 向管理員傳送警示; [指派: 組織定義的動作]] 以回應惡意程式碼；以及 d. 解決偵測和消滅惡意程式碼期間收到的誤報，以及對資訊系統可用性造成的潛在影響。補充指導：資訊系統進入點和退出點包括防火牆、電子郵件伺服器、網 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 在 AWS Codebuild 專案環境中不包含個人存取字符、使用者名稱和密碼。使用 OAuth 而非個人存取字符或使用者名稱和密碼，以授予存取 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的授權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 頁伺服器、Proxy 伺服器、遠端存取伺服器、工作站、筆記型電腦和行動裝置。惡意程式碼包括病毒、蠕蟲、Trojan 木馬程式和間諜軟體。惡意程式碼也有各種編碼格式 (例如 UUENCODE、Unicode)，包含在壓縮或隱藏檔案中，或使用隱寫術隱藏在檔案中。惡意程式碼可以透過不同的方式傳輸，例如網頁存取、電子郵件、電子郵件附件和可攜式儲存裝置。惡意程式碼是在惡意探索資訊系統漏洞時所插入。惡意程式碼保護機制包括防毒軟體特徵定義和信譽評等技術等等。有多種技術和方法可限制或消滅惡意程式碼的作用。無所不在的組態管理和全面的軟體完整性控制或可有效阻擋執行未經授權的程式碼。惡意程式碼不僅出現在現成的商務軟體中，也可能出現在客製化軟體中。這可能包 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 括邏輯炸彈、後門以及可能會影響組織任務/業務功能的其他類型網絡攻擊等等。傳統的惡意程式碼保護機制無法每次都偵測到此類程式碼。在這些情況下，組織就要仰賴其他保護措施，例如安全編碼實務、組態管理與控制、可信任的採購程序，以及監控實務，以協助確保軟體不會執行預期外的功能。組織可能會決定以不同的行動回應偵測到的惡意程式碼。例如，組織可以定義於定期掃描時偵測到惡意程式碼的回應動作、偵測到惡意下載時的回應動作，及/或嘗試開啟或執行檔案時偵測到惡意程式碼的回應動作。相關控制項：CM-3、MP-2、SA-4、SA-8、SA-12、SA-13、SC-7、SC-26、SC-44、SI-2、SI-4、SI-7。參考文獻：NIST 特別出版物 800-83。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-5 | 組織：a. 持續接收來自 [指派: 組織定義的外部組織] 的資訊系統安全警示、建議和指令；b. 視需要產生內部安全警示、建議和指令；c. 將安全警示、建議和指令散佈至：[選取項目 (一或多個): [指派: 組織定義的人員或角色]、[指派: 組織內的組織定義元素]、[指派: 組織定義的外部組織]]；以及 d. 按照既定的時間範圍實作安全指令，或通知核發機構不合規的程度。補充指導：美國電腦緊急應變小組 (US-CERT) 會產生安全警示和建議，以維持整個聯邦政府的情境意識。安全指令由 OMB 或其他負責發出此類指令的指定機構發出。安全指令必須遵守，因為這些指令有許多極其重要，若不及時實作，可能會對組織運作和資產、個人、其他組織和國家/地區立即產生不利的影響。外部組織包括外部任務/業 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 務合作夥伴、供應鏈合作夥伴、外部服務提供者，以及其他同行/支持組織等等。相關控制項：SI-2。參考文獻：NIST 特別出版物 800-40。 | | |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在已部署/提供稽核功能的所有資訊系統與網路元件中，為 AU-2 a. 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能 c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 判斷資訊系統能否稽核下列事件：成功與失敗的帳戶登入事件、帳戶管理事件、物件存取、政策變更、權限功能、程序追蹤及系統事件。對於 Web 應用程式：所有管理員活動、驗證檢查、授權檢查、資料刪除、資料存取、資料變更和權限變更。d. 決定要在資訊系統內稽核下列事件：[針對每個已識別的事件持續稽核已在 AU-2 a 中定義之可稽核事件的組織定義子集]。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：FedRAMP 的操作最佳實務 （高部分 1)。

## FedRAMP 的操作最佳實務 （高第 2 部分）

合規套件提供一般用途的合規架構，旨在讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供聯邦風險與授權管理計劃 (FedRAMP) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 FedRAMP 控制項相關。一個 FedRAMP 控制項可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-02 (11) | 資訊系統會強制執行組織定義系統帳戶的組織定義情況和/或使用條件。 | guardduty-enabled-centralized | 使用 Amazon GuardDuty 來監控與 IAM 執行個體角色相關聯的短期憑證的使用。Amazon GuardDuty 能夠使用 UnauthorizedAccess 檢查，在 IAM 執行個體設定檔中檢查憑證洩漏。 |
| AC-02 (12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | cloudtrail-security-trail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AC-06 (03) | 組織只有在需要完成安全計劃存取的任務時，才會授權網路存取給指派的人員。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 流量，有助於限制遠端存取。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-06 (03) | 組織僅授權 【指派：組織定義之特殊權限命令】 的網路存取，並記載該存取在系統安全計畫中的理由。 | eks-endpoint-no-public-access | 透過確保 Kubernetes API 伺服器端點不可公開存取，來管理對 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集的存取。透過限制對 Kubernetes API 伺服器端點的公開存取，您可以降低未經授權存取 EKS 叢集及其資源的風險。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-05 (02) | 當配置的稽核日誌儲存磁碟區達到儲存庫最大稽核日誌儲存容量的設定百分比時，資訊系統會在設定的時間內向關鍵人員發出警告。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-06 (04) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (05) | 組織將稽核記錄的分析與漏洞掃描資訊、效能資料和系統監控資訊的分析整合，以進一步增強識別不適當或異常活動的能力。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| AU-06 (05) | 組織將稽核記錄的分析與 【選擇（一或多個）：漏洞掃描資訊；效能資料；系統監控資訊；【指派：從其他來源收集的組織定義資料/資訊】 的分析整合，以進一步增強識別不適當或異常活動的能力。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-06 (07) | 組織會為每個系統程序、角色以及與稽核記錄資訊的檢閱、分析和報告相關聯的使用者指定允許的動作。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AU-06 (07) | 組織會為每個 【選取項目 （一或多個）：系統程序；角色；使用者】 指定與審核、分析和報告稽核記錄資訊相關聯的許可動作。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-09 (02) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護稽核資訊和稽核工具的完整性。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| AU-09 (02) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護稽核資訊和稽核工具的完整性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| AU-09 (02) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護稽核資訊和稽核工具的完整性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-09 (02) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護稽核資訊和稽核工具的完整性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| AU-09 (03) | 資訊系統提供個人已執行的不可變證據。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| AU-09 (03) | 資訊系統會限制網路存取稽核日誌資料。 | cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited | 確保用於存放 CloudTrail 日誌的 S3 儲存貯體不可公開存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 資訊系統提供無法取代的證據，證明個人（或代表個人執行的程序）已執行【指派：組織定義的動作，不受拒絕所涵蓋】。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AU-10 | 資訊系統提供無法取代的證據，證明個人（或代表個人執行的程序）已執行【指派：組織定義的動作，不受拒絕所涵蓋】。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 資訊系統提供無法取代的證據，證明個人（或代表個人執行的程序）已執行【指派：組織定義的動作，不受拒絕所涵蓋】。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、呼叫來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外， AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、呼叫來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外， AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 組織會將 【指派：組織定義的系統元件】 的稽核記錄編譯為全系統 （邏輯或實體） 稽核追蹤，其與 【指派：組織定義的稽核追蹤中個別記錄時間戳記之間的關係容忍度】 內的時間相關。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CM-03 | 組織會判斷並記錄組態控制之系統的變更類型。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-08 (02) | 組織使用 【指派：組織定義的自動化機制】 維護系統元件庫存的貨幣、完整性、準確性和可用性。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-08 (02) | 組織使用 【指派：組織定義的自動化機制】 維護系統元件庫存的貨幣、完整性、準確性和可用性。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-08 (02) | 組織使用 【指派：組織定義的自動化機制】 維護系統元件庫存的貨幣、完整性、準確性和可用性。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-02 (05) | 組織化提供持續任務和業務職能的計劃，操作連續性極少或沒有損失，並維持該連續性，直到主要處理和/或儲存站點進行完整系統還原為止。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 檢查復原點是否於指定期間之後過期。組織會建立復原時間和復原點目標，做為應變規劃的一部分。備用儲存站點的組態包括實體設施和支援復原操作的系統，以確保可存取性和正確執行。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | rds-in-backup-plan | 檢查 AWS 備份計劃中是否存在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫。組織會建立復原時間和復原點目標，做為應變規劃的一部分。備用儲存站點的組態包括實體設施和支援復原操作的系統，以確保可存取性和正確執行。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | dynamodb-in-backup-plan | 檢查 AWS Backup Plans 中是否存在 Amazon DynamoDB 資料表。組織會建立復原時間和復原點目標，做為應變規劃的一部分。備用儲存站點的組態包括實體設施和支援復原操作的系統，以確保可存取性和正確執行。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB 自動擴展使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-06 (02) | 組織會設定備用儲存站點，以便根據復原時間和復原點目標進行復原操作。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-07 (01) | 組織化會識別與主要處理站點充分分隔的替代處理站點，以減少對相同威脅的易感性。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-07 (04) | 組織會準備備用處理網站，讓該網站可做為支援基本任務和業務功能的營運網站。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| CP-07 (04) | 組織會準備備用處理網站，讓該網站可做為支援基本任務和業務功能的營運網站。 | backup-recovery-point-encrypted | 檢查復原點是否已加密。站台準備包括為備用處理站台的系統建立組態設定，以符合主要站台上此類設定的需求，並確保有必要的供應和物流考量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-07 (04) | 組織會準備備用處理網站，讓該網站可做為支援基本任務和業務功能的營運網站。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 檢查備份保存庫是否具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。站台準備包括為備用處理站台的系統建立組態設定，以符合主要站台上此類設定的需求，並確保有必要的供應和物流考量。 |
| CP-07 (04) | 組織會準備備用處理網站，讓該網站可做為支援基本任務和業務功能的營運網站。 | s3-bucket-cross-region-replication-enabled | 檢查您是否已啟用 Amazon S3 儲存貯體的 S3 跨區域複寫。Amazon S3 站台準備包括為備用處理站台的系統建立組態設定，以符合主要站台上此類設定的需求，並確保有必要的供應和物流考量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 檢查復原點是否於指定期間之後過期。無論備份儲存媒體的類型為何，關鍵資訊的個別儲存都適用於所有關鍵資訊。關鍵系統軟體包括作業系統、中介軟體、密碼編譯金鑰管理系統和入侵偵測系統。安全相關資訊包括系統硬體、軟體和韌體元件的庫存。替代儲存站點，包括地理分佈的架構，可做為組織的個別儲存設施。組織可以在替代儲存站點（例如資料中心）實作自動化備份程序，以提供個別的儲存。General Services Administration (GSA) 為安全和防火等級容器建立標準和規格。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | s3-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (03) | 組織會將 【指派：組織定義的關鍵系統軟體和其他安全相關資訊】 的備份副本存放在單獨的設施中，或是未與作業系統共置的防火容器中。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-09 (05) | 組織會將系統備份資訊傳輸到備用儲存網站 【指派：組織定義的期間，以及符合復原時間和復原點目標的傳輸速率】。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-09 (05) | 組織會將系統備份資訊傳輸到備用儲存網站 【指派：組織定義的期間，以及符合復原時間和復原點目標的傳輸速率】。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 檢查復原點是否於指定期間之後過期。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (05) | 組織會將系統備份資訊傳輸到備用儲存網站 【指派：組織定義的期間，以及符合復原時間和復原點目標的傳輸速率】。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| CP-09 (05) | 組織會將系統備份資訊傳輸到備用儲存網站 【指派：組織定義的期間，以及符合復原時間和復原點目標的傳輸速率】。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (05) | 組織會將系統備份資訊傳輸到備用儲存網站 【指派：組織定義的期間，以及符合復原時間和復原點目標的傳輸速率】。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-09 (08) | 組織採用密碼編譯機制來防止未經授權的揭露備份資訊。 | backup-recovery-point-encrypted | 密碼編譯機制的選擇基於保護備份資訊的機密性和完整性的需求。所選機制的強度與資訊的安全類別或分類相當。密碼編譯保護適用於主要和替代位置儲存中的系統備份資訊。實作密碼編譯機制以保護靜態資訊的組織也會考慮密碼編譯金鑰管理解決方案。 |
| CP-10 (04) | 組織提供從組態控制和完整性保護資訊還原 【指派：組織定義還原期間】 內系統元件的功能，這些資訊代表元件的已知操作狀態。 | backup-recovery-point-encrypted | 啟用此規則以檢查復原點是否已加密。 |
| CP-10 (04) | 組織提供從組態控制和完整性保護資訊還原 【指派：組織定義還原期間】 內系統元件的功能，這些資訊代表元件的已知操作狀態。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 啟用此規則可欺騙復原點過期的時間不會早於指定期間之後。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 (04) | 組織提供從組態控制和完整性保護資訊還原 【指派：組織定義還原期間】 內系統元件的功能，這些資訊代表元件的已知操作狀態。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-10 (04) | 組織提供從組態控制和完整性保護資訊還原 【指派：組織定義還原期間】 內系統元件的功能，這些資訊代表元件的已知操作狀態。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CP-10 (04) | 組織提供從組態控制和完整性保護資訊還原 【指派：組織定義還原期間】 內系統元件的功能，這些資訊代表元件的已知操作狀態。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-02 (02) | 實作多重要素驗證以存取非特殊權限帳戶。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IA-02 (02) | 實作多重要素驗證以存取非特殊權限帳戶。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-02 (06) | 資訊系統會針對 【選擇（一或多個）：本機；網路；遠端】存取 【選擇（一或多個）：特殊權限帳戶；非特殊權限帳戶】 實作多重要素驗證，以便：(a) 其中一個因素是由獨立於系統取得存取權的裝置所提供；以及 (b) 裝置符合 【指派：組織定義的機制要求強度】。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IA-02 (06) | 資訊系統會針對 【選擇（一或多個）：本機；網路；遠端】存取 【選擇（一或多個）：特殊權限帳戶；非特殊權限帳戶】 實作多重要素驗證，以便：(a) 其中一個因素是由獨立於系統取得存取權的裝置所提供；以及 (b) 裝置符合 【指派：組織定義的機制要求強度】。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-02 (08) | 資訊系統實作重播抗性身分驗證機制，以存取 【選擇（一或多個）：特殊權限帳戶；非特殊權限帳戶】。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-05 (08) | 資訊系統會實作 【指派：組織定義的安全控制】，以管理由於在多個系統上擁有帳戶的個人而遭到入侵的風險。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| IA-05 (08) | 資訊系統會實作 【指派：組織定義的安全控制】，以管理由於在多個系統上擁有帳戶的個人而遭到入侵的風險。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IA-05 (08) | 資訊系統會實作 【指派：組織定義的安全控制】，以管理由於在多個系統上擁有帳戶的個人而遭到入侵的風險。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-05 (08) | 資訊系統會實作 【指派：組織定義的安全控制】，以管理由於在多個系統上擁有帳戶的個人而遭到入侵的風險。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| IA-05 (08) | 資訊系統會實作 【指派：組織定義的安全控制】，以管理由於在多個系統上擁有帳戶的個人而遭到入侵的風險。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-05 (08) | 資訊系統會實作 【指派：組織定義的安全控制】，以管理由於在多個系統上擁有帳戶的個人而遭到入侵的風險。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保 IAM 使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| IR-04 (04) | 組織採用自動化機制來關聯事件資訊和個別事件回應，以實現整個組織的事件意識和回應觀點。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-04 (04) | 組織採用自動化機制來關聯事件資訊和個別事件回應，以實現整個組織的事件意識和回應觀點。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| IR-04 (04) | 組織採用自動化機制來關聯事件資訊和個別事件回應，以實現整個組織的事件意識和回應觀點。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-04 (04) | 組織採用自動化機制來關聯事件資訊和個別事件回應，以實現整個組織的事件意識和回應觀點。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| IR-04 (04) | 組織採用自動化機制來關聯事件資訊和個別事件回應，以實現整個組織的事件意識和回應觀點。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-05 | 監控和掃描託管應用程式的漏洞，以及發現和報告可能影響系統的新漏洞時 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| RA-05 | 定義漏洞掃描涵蓋範圍的廣度和深度。 | inspector-lambda-standard-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 Lambda 標準掃描，以偵測潛在的軟體漏洞。如果 Lambda 標準掃描未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| RA-05 | 定義漏洞掃描涵蓋範圍的廣度和深度。 | inspector-ec2-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 EC2 掃描，以偵測 EC2 執行個體上的潛在漏洞和網路連線能力問題。如果未啟用 EC2 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-05 | 定義漏洞掃描涵蓋範圍的廣度和深度。 | inspector-ecr-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 ECR 掃描，以偵測容器映像中潛在的軟體漏洞。如果未啟用 ECR 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| RA-05 (03) | 定義漏洞掃描涵蓋範圍的廣度和深度。 | inspector-lambda-standard-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 Lambda 標準掃描，以偵測潛在的軟體漏洞。如果 Lambda 標準掃描未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| RA-05 (03) | 定義漏洞掃描涵蓋範圍的廣度和深度。 | inspector-ec2-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 EC2 掃描，以偵測 EC2 執行個體上的潛在漏洞和網路連線能力問題。如果未啟用 EC2 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-05 (03) | 定義漏洞掃描涵蓋範圍的廣度和深度。 | inspector-ecr-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 ECR 掃描，以偵測容器映像中潛在的軟體漏洞。如果未啟用 ECR 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| RA-05 (05) | 對 【指派：組織定義系統元件】 實作權限存取授權，以掃描組織。（指定支援身分驗證和所有掃描的所有元件） | inspector-ec2-scan-enabled | 檢查您的單一或多帳戶環境是否已啟用 Amazon Inspector V2 EC2 掃描，以偵測 EC2 執行個體上的潛在漏洞和網路連線能力問題。如果未啟用 EC2 掃描，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織化需要系統、系統元件或系統服務的開發人員：a。在系統、元件或服務期間執行組態管理 【選擇（一或多個）：設計；開發；實作；操作；處置】；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄已核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更的潛在安全性和隱私權影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-07 (12) | 組織化會在 【指派：組織定義的系統元件】 實作 【指派：組織定義的主機型邊界保護機制】。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-07 (20) | 提供將 【指派：組織定義的系統元件】 與其他系統元件動態隔離的功能。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-07 (21) | 使用邊界保護機制來隔離 【指派：組織定義的系統元件】 支援 【指派：組織定義的任務和/或業務函數】。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-07(21) | 使用邊界保護機制來隔離 【指派：組織定義的系統元件】 支援 【指派：組織定義的任務和/或業務函數】。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC-12 (01) | 當密碼編譯在系統內使用時，請根據下列金鑰管理要求建立和管理密碼編譯金鑰：【指派：組織定義的金鑰產生、分發、儲存、存取和銷毀要求】。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 (01) | 組織整合實作密碼編譯機制，以防止 【指派：組織定義的系統元件或媒體】 ：【指派：組織定義的資訊】 上未經授權揭露和修改下列靜態資訊。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SI-04 (12) | 發生下列不適當或異常活動且具有安全或隱私權影響時，使用 【指派：組織定義的人員或角色】 提醒 【指派：組織定義的自動機制】 ：【指派：觸發提醒的組織定義的活動】。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | Amazon CloudWatch Logs | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 AWS 帳戶中 API 呼叫活動的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別稱為 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (20) | 實作下列對特殊權限使用者的額外監控：【指派：組織定義的額外監控】。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (22) | (a) 偵測未經 【指派：組織定義的授權或核准程序】 授權或核准的網路服務；以及 (b) 【選擇（一或多個）：稽核；警示 【指派：組織定義的人員或角色】】 偵測到時。 | securityhub-enabled | (A) AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。AWS Security Hub 會彙總、組織和排定來自多個 AWS 服務的安全提醒或問題清單的優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| SI-04 (22) | (a) 偵測未經 【指派：組織定義的授權或核准程序】 授權或核准的網路服務；以及 (b) 【選擇（一或多個）：稽核；警示 【指派：組織定義的人員或角色】】 偵測到時。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-04 (22) | (a) 偵測未經 【指派：組織定義的授權或核准程序】 授權或核准的網路服務；以及 (b) 【選擇（一或多個）：稽核；警示 【指派：組織定義的人員或角色】】 偵測到時。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| SI-05 (01) | 使用 【指派：組織定義的自動化機制】 在整個組織中廣播安全提醒和建議資訊。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-05 (01) | 使用 【指派：組織定義的自動化機制】 在整個組織中廣播安全提醒和建議資訊。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| SI-07 (02) | 在完整性驗證期間發現差異時，採用自動工具來向 【指派：組織定義的人員或角色】 提供通知。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-07 (02) | 在完整性驗證期間發現差異時，採用自動工具來向 【指派：組織定義的人員或角色】 提供通知。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| SI-07 (05) | 自動 【選取（一或多個）：關閉系統；重新啟動系統；在發現完整性違規時實作 【指派：組織定義的控制項】】。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-07 (05) | 自動 【選取 （一或多個）：關閉系統；重新啟動系統；在發現完整性違規時實作 【指派：組織定義的控制項】】。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |
| SI-07 (15) | 實作密碼編譯機制，在安裝之前驗證下列軟體或韌體元件：【指派：組織定義的軟體或韌體元件】。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SI-07 (15) | 實作密碼編譯機制，在安裝之前驗證下列軟體或韌體元件：【指派：組織定義的軟體或韌體元件】。 | acm-certificate-expiration-check | 透過確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：FedRAMP 的操作最佳實務 （高第 2 部分）。

# FFIEC 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供聯邦金融機構檢查委員會 (FFIEC) 網路安全評估工具網域與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 FFIEC 網路安全評估工具控制項相關。FFIEC 網路安全評定工具控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.G.IT.B.1 | 維護組織資產的庫存（例如，外部託管的硬體、軟體、資料和系統）。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| D1.G.IT.B.1 | 維護組織資產的庫存（例如，外部託管的硬體、軟體、資料和系統）。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 執行個體的基準組態。 |
| D1.G.IT.B.1 | 維護組織資產的庫存（例如，外部託管的硬體、軟體、資料和系統）。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| D1.G.IT.B.1 | 維護組織資產的庫存（例如，外部託管的硬體、軟體、資料和系統）。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.RM.Rm.B.1 | 此機構內存在資訊安全及業務持續性風險管理功能。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| D1.RM.RA.B.2 | 風險評定可識別需要額外驗證控制的網際網路型系統和高風險交易。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| D1.RM.RA.B.2 | 風險評定可識別需要額外驗證控制的網際網路型系統和高風險交易。 | annual-risk-assessment-performed (process check) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評定可協助判定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響。 |
| D1.TC.Tr.B.2 | 年度資訊安全訓練包括事件回應、目前的網路威脅（例如，網路釣魚、魚叉式釣魚、社交工程和行動安全），以及新興問題。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.IS.Is.B.1 | 收集資訊安全威脅並與適當的內部員工共用。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| D2.IS.Is.B.1 | 收集資訊安全威脅並與適當的內部員工共用。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.IS.Is.B.1 | 收集資訊安全威脅並與適當的內部員工共用。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | cw-loggroup-retent ion-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.1 | 以安全的方式檢閱並保留稽核日誌記錄和其他安全事件日誌。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | redshift-cluster-c onfiguration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEn abled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.MA.Ma.B.2 | 事件發生後，電腦事件日誌會用於調查。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| D2.TI.Ti.B.1 | 機構屬於或訂閱威脅和漏洞資訊共用來源（提供威脅的相關資訊）（例如 FS-ISAC、US- CERT)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.TI.Ti.B.1 | 機構屬於或訂閱威脅和漏洞資訊共用來源（提供威脅的相關資訊）（例如 FS-ISAC、US- CERT)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| D2.TI.Ti.B.2 | 將威脅資訊用於監控威脅和漏洞。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| D2.TI.Ti.B.2 | 將威脅資訊用於監控威脅和漏洞。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.TI.Ti.B.2 | 將威脅資訊用於監控威脅和漏洞。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D2.TI.Ti.B.3 | 將威脅資訊用於強化內部風險管理和控制。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| D2.TI.Ti.B.3 | 將威脅資訊用於強化內部風險管理和控制。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.CC.PM.B.1 | 實作修補程式管理計畫，並確保及時套用軟體和韌體修補程式。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| D3.CC.PM.B.1 | 實作修補程式管理計畫，並確保及時套用軟體和韌體修補程式。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| D3.CC.PM.B.1 | 實作修補程式管理計畫，並確保及時套用軟體和韌體修補程式。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.CC.PM.B.1 | 實作修補程式管理計畫，並確保及時套用軟體和韌體修補程式。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D3.CC.PM.B.3 | 檢閱修補程式管理報告，該報告可反映缺少的安全修補程式。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.CC.PM.B.3 | 檢閱修補程式管理報告，該報告可反映缺少的安全修補程式。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| D3.CC.PM.B.3 | 檢閱修補程式管理報告，該報告可反映缺少的安全修補程式。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.CC.PM.B.3 | 檢閱修補程式管理報告，該報告可反映缺少的安全修補程式。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.1 | 此機構能夠透過監控整個環境來偵測異常活動。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.1 | 此機構能夠透過監控整個環境來偵測異常活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| D3.DC.An.B.1 | 此機構能夠透過監控整個環境來偵測異常活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.2 | 監控並檢閱產生異常活動提醒的客戶交易。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| D3.DC.An.B.2 | 監控並檢閱產生異常活動提醒的客戶交易。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.3 | 在事件發生後檢閱實體和/或邏輯存取的日誌。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| D3.DC.An.B.4 | 監控第三方對關鍵系統的存取是否存在未經授權或異常活動 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| D3.DC.An.B.5 | 監控更高的權限。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.An.B.5 | 監控更高的權限。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D3.DC.Ev.B.1 | 建立正常的網路活動基準。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Ev.B.2 | 已採用機制（例如防毒警示、日誌事件警示）來提醒管理潛在攻擊。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| D3.DC.Ev.B.3 | 施行程序來監控是否有未經授權的使用者、裝置、連線及軟體。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| D3.DC.Ev.B.3 | 施行程序來監控是否有未經授權的使用者、裝置、連線及軟體。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Ev.B.3 | 施行程序來監控是否有未經授權的使用者、裝置、連線及軟體。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| D3.DC.Ev.B.3 | 施行程序來監控是否有未經授權的使用者、裝置、連線及軟體。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Th.B.1 | 根據傳出系統和內部網路的風險評定進行獨立測試 (包括滲透測試和漏洞掃描)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| D3.DC.Th.B.1 | 根據傳出系統和內部網路的風險評定進行獨立測試 (包括滲透測試和漏洞掃描)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.DC.Th.B.1 | 根據傳出系統和內部網路的風險評定進行獨立測試 (包括滲透測試和漏洞掃描)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D3.PC.Am.B.1 | 根據工作職責和最低權限的原則，將系統和機密資料的存取權授予員工。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.10 | 隔離生產環境和非生產環境，以防止未經授權存取或變更資訊資產。(*如果機構或機構的第三方沒有生產環境，則不適用。) | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.10 | 隔離生產環境和非生產環境，以防止未經授權存取或變更資訊資產。(*如果機構或機構的第三方沒有生產環境，則不適用。) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| D3.PC.Am.B.10 | 隔離生產環境和非生產環境，以防止未經授權存取或變更資訊資產。(*如果機構或機構的第三方沒有生產環境，則不適用。) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.10 | 隔離生產環境和非生產環境，以防止未經授權存取或變更資訊資產。(*如果機構或機構的第三方沒有生產環境，則不適用。) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.12 | 在儲存和傳輸過程中加密所有密碼。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.13 | 在公有或不受信任的網路（例如網際網路）之間傳輸時，會加密機密資料。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| D3.PC.Am.B.15 | 員工、承包商及第三方對關鍵系統的遠端存取使用加密連線和多重要素驗證。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.16 | 施行管理、物理或技術控制，以防止沒有管理責任的使用者安裝未經授權的軟體。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.16 | 施行管理、物理或技術控制，以防止沒有管理責任的使用者安裝未經授權的軟體。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.16 | 施行管理、物理或技術控制，以防止沒有管理責任的使用者安裝未經授權的軟體。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.16 | 施行管理、物理或技術控制，以防止沒有管理責任的使用者安裝未經授權的軟體。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.2 | 員工對系統和機密資料的存取可提供職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.2 | 員工對系統和機密資料的存取可提供職責分離。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.2 | 員工對系統和機密資料的存取可提供職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.3 | 提升的權限（例如，管理員權限）受到限制和嚴格控制（例如，指派給個人、未共用，且需要更強大的密碼控制） | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.3 | 提升的權限（例如，管理員權限）受到限制和嚴格控制（例如，指派給個人、未共用，且需要更強大的密碼控制） | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| D3.PC.Am.B.3 | 提升的權限（例如，管理員權限）受到限制和嚴格控制（例如，指派給個人、未共用，且需要更強大的密碼控制）。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.3 | 提升的權限（例如，管理員權限）受到限制和嚴格控制（例如，指派給個人、未共用，且需要更強大的密碼控制） | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| D3.PC.Am.B.3 | 提升的權限（例如，管理員權限）受到限制和嚴格控制（例如，指派給個人、未共用，且需要更強大的密碼控制） | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.3 | 提升的權限（例如，管理員權限）受到限制和嚴格控制（例如，指派給個人、未共用，且需要更強大的密碼控制） | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| D3.PC.Am.B.6 | 系統、應用程式和硬體的存取需要識別和驗證，並對其進行管理。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Am.B.7 | 存取控制包括密碼複雜性以及密碼嘗試和重複使用的限制。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| D3.PC.Am.B.8 | 在系統實作之前變更所有預設密碼和不必要的預設帳戶。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路界面的公有 IP 地址。 |
| D3.PC.Im.B.1 | 使用網路周邊防禦工具（例如邊界路由器和防火牆）。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.2 | 透過防火牆或其他類似的裝置保護從網際網路或由外部各方存取的系統。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| D3.PC.IM.B.2 | 透過防火牆或其他類似的裝置保護從網際網路或由外部各方存取的系統。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.2 | 透過防火牆或其他類似的裝置保護從網際網路或由外部各方存取的系統。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| D3.PC.IM.B.2 | 透過防火牆或其他類似的裝置保護從網際網路或由外部各方存取的系統。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.2 | 透過防火牆或其他類似的裝置保護從網際網路或由外部各方存取的系統。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| D3.PC.IM.B.2 | 透過防火牆或其他類似的裝置保護從網際網路或由外部各方存取的系統。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.3 | 監控所有連接埠。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D3.PC.IM.B.3 | 監控所有連接埠。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| D3.PC.IM.B.3 | 監控所有連接埠。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.3 | 監控所有連接埠。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| D3.PC.IM.B.3 | 監控所有連接埠。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.3 | 監控所有連接埠。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| D3.PC.Im.B.5 | 系統組態 (適用於伺服器、桌上型電腦、路由器等) 遵循業界標準並予以強制執行 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.5 | 系統組態 (適用於伺服器、桌上型電腦、路由器等) 遵循業界標準並予以強制執行 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| D3.PC.Im.B.5 | 系統組態 (適用於伺服器、桌上型電腦、路由器等) 遵循業界標準並予以強制執行 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.6 | 如果不再需要用於商業目的，則禁止使用連接埠、功能、通訊協定及服務。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| D3.PC.IM.B.6 | 如果不再需要用於商業目的，則禁止使用連接埠、功能、通訊協定及服務。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.IM.B.6 | 如果不再需要用於商業目的，則禁止使用連接埠、功能、通訊協定及服務。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| D3.PC.IM.B.6 | 如果不再需要用於商業目的，則禁止使用連接埠、功能、通訊協定及服務。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D3.PC.Im.B.7 | 控制並監控對系統組態 (包括虛擬機器和 Hypervisor) 進行變更的存取。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| D3.PC.Se.B.1 | 在此機構工作的開發人員遵循符合業界標準的安全程式編碼實務，作為系統開發生命週期 (SDLC) 的一部分。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| D3.PC.Se.B.1 | 在此機構工作的開發人員遵循符合業界標準的安全程式編碼實務，作為系統開發生命週期 (SDLC) 的一部分。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予存取 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的授權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D4.C.Co.B.2 | 此機構確保第三方連線獲得授權。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| D4.C.Co.B.2 | 此機構確保第三方連線獲得授權。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D4.C.Co.B.2 | 此機構確保第三方連線獲得授權。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| D4.C.Co.B.2 | 此機構確保第三方連線獲得授權。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.1 | 設定提醒參數以便偵測提示緩解動作的資訊安全事件。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.1 | 設定提醒參數以便偵測提示緩解動作的資訊安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| D5.DR.De.B.1 | 設定提醒參數以便偵測提示緩解動作的資訊安全事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.2 | 系統效能報告包含的資訊可用作偵測資訊安全事件的風險指標 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| D5.DR.De.B.2 | 系統效能報告包含的資訊可用作偵測資訊安全事件的風險指標 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.DR.De.B.3 | 施行工具和程序來偵測、提醒及觸發事件回應程式。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.ER.Es.B.4 | 分類、記錄及追蹤事件。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| D5.IR.Pl.B.1 | 此機構已記載其將如何應對和回應網路事件。 | response-plan-exists-maintained (process check) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| D5.IR.PI.B.6 | 此機構規劃使用業務持續性、災難復原以及資料備份程式，在事件發生後復原操作。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《FFIEC 的操作最佳實務》。

# 德國雲端運算合規標準目錄 (C5) 的操作最佳實務

合規套件提供一般用途的合規架構，旨在讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供德國雲端運算合規標準目錄 (C5) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個德國 C5 控制項相關。德國 C5 控制項可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-01 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| COS-01 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，以根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| COS-01 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-01 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 有一個不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| COS-01 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| COS-01 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| COS-03 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| COS-03 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| COS-03 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| COS-03 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 AWS Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| COS-03 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| COS-03 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對雲端資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| COS-03 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| COS-03 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| COS-03 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| COS-03 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| COS-03 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| COS-03 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| COS-03 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-03 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| COS-03 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| COS-05 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| COS-05 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| COS-05 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| COS-05 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| COS-05 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| COS-05 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| COS-05 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| COS-05 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| COS-05 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| COS-05 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| CRY-02 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CRY-02 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-02 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CRY-02 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| CRY-02 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-02 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CRY-02 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CRY-02 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CRY-02 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-03 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CRY-03 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CRY-03 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| CRY-03 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| CRY-03 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-03 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| CRY-03 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CRY-03 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CRY-03 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CRY-03 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-03 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| CRY-03 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CRY-03 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CRY-03 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |
| CRY-03 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-03 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CRY-03 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CRY-03 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-03 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CRY-03 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CRY-04 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| DEV-07 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| DEV-07 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| DEV-07 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| DEV-07 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| DEV-07 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| DEV-07 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| IDM-01 | access-keys-rotated | 透過確保 IAM 存取金鑰依照組織政策所指定輪換，稽核登入資料是否有授權的裝置、使用者和程序。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| IDM-01 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶 以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| IDM-01 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| IDM-01 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IDM-01 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IDM-01 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IDM-01 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| IDM-01 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，確保 IAM 群組至少有一個使用者。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| IDM-01 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| IDM-01 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| IDM-01 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| IDM-01 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| IDM-01 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| IDM-01 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| IDM-01 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許以角色為基礎的網域存取控制，以及索引、文件和欄位層級的安全性、多租戶 OpenSearch 服務儀表板的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-01 | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |
| IDM-01 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，其早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-03 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| IDM-03 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-08 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| CRY-01 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| IDM-09 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| IDM-09 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IDM-09 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IDM-09 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| OPS-01 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| OPS-01 | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |
| OPS-01 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| OPS-01 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB 自動擴展使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| OPS-01 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-01 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| OPS-02 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| OPS-02 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| OPS-02 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |
| OPS-02 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| OPS-02 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB 自動擴展使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| OPS-02 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-02 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| OPS-07 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| OPS-07 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS 備份復原點具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| OPS-07 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | opensearch-data-node-fault-tolerance | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 至少需要三個資料節點才能實現高可用性和容錯能力。部署具有至少三個資料節點的 OpenSearch Service 網域，可確保節點發生故障時依然能進行叢集操作。 |
| OPS-07 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| OPS-07 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| OPS-07 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| OPS-07 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| OPS-07 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| OPS-07 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-07 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| OPS-07 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| OPS-12 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| OPS-12 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-13 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| OPS-13 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-13 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、 AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| OPS-14 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| OPS-14 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-14 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| OPS-14 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| OPS-15 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| OPS-15 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| OPS-15 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| OPS-15 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| OPS-15 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| OPS-15 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| OPS-15 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| OPS-15 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| OPS-15 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| OPS-15 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| OPS-15 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| OPS-15 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 enabling AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| OPS-15 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫哪些使用者和帳戶 AWS、呼叫來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付至您的 S3 儲存貯體。此外， AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| OPS-22 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| PSS-05 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| PSS-05 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PSS-05 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| PSS-05 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| PSS-07 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols AWS （基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：Germany Cloud Computing Compliance Criteria Catalog (C5)。

## Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例對應。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 GLBA 控制項相關。一個 GLBA 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | | Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(1) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (1) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以確保客戶記錄及資訊的安全與保密。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| GLBA-SEC.501(b)(2) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄之安全性或完整性所構成的預期威脅或危害；及 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(2) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄之安全性或完整性所構成的預期威脅或危害；及 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或任務職能將使用者放入群組中，是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許以角色為基礎的網域存取控制，以及索引、文件和欄位層級的安全性、多租戶 OpenSearch 服務儀表板的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| GLBA-SEC.501(b)(3) | 為推動 (a) 款內的政策，第 505(a) 條所述的每個機構或主管當局均須在行政、技術和物理防護 (2) 方面，為受其司法管轄權管轄的金融機構訂立適當的標準，以防範任何對這類記錄或資訊的未授權存取，其可能對任何客戶產生實質性的損害或困擾。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 的操作最佳實務》。

# GxP EU Annex 11 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 GxP EU Annex 11 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 GxP EU Annex 11 控制項相關。一個 GxP EU Annex 11 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 風險管理 | 風險管理應考慮病患安全、資料完整性和產品品質，並套用到整個電腦化系統的生命週期中。作為風險管理系統的一部分，有關驗證範圍和資料完整性控制的決定應根據合理且已記載的電腦化系統風險評估。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 1. 風險管理 | 風險管理應考慮病患安全、資料完整性和產品品質，並套用到整個電腦化系統的生命週期中。作為風險管理系統的一部分，有關驗證範圍和資料完整性控制的決定應根據合理且已記載的電腦化系統風險評估。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 4.2. 驗證 - 文件變更控制 | 驗證文件應包含變更控制記錄 (如適用)，以及驗證程序期間觀察到任何偏離的報告。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 4.3. 驗證 - 庫存清單 | 應該提供所有相關系統及其 GMP 功能的最新清單 (庫存清單)。對於重要系統，應提供最新的系統描述，詳細說明實體和邏輯排列、與其他系統或程序之間的資料流程和介面、任何硬體和軟體先決條件以及安全措施。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.3. 驗證 - 庫存清單 | 應該提供所有相關系統及其 GMP 功能的最新清單 (庫存清單)。對於重要系統，應提供最新的系統描述，詳細說明實體和邏輯排列、與其他系統或程序之間的資料流程和介面、任何硬體和軟體先決條件以及安全措施。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| 4.3. 驗證 - 庫存清單 | 應該提供所有相關系統及其 GMP 功能的最新清單 (庫存清單)。對於重要系統，應提供最新的系統描述，詳細說明實體和邏輯排列、與其他系統或程序之間的資料流程和介面、任何硬體和軟體先決條件以及安全措施。 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 為了協助管理資產庫存清單，此規則會檢查安全群組是否連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或彈性網路介面。如果安全群組未連接到這些資源類型，可能未使用且不再需要這些安全群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.3. 驗證 - 庫存清單 | 應該提供所有相關系統及其 GMP 功能的最新清單 (庫存清單)。對於重要系統，應提供最新的系統描述，詳細說明實體和邏輯排列、與其他系統或程序之間的資料流程和介面、任何硬體和軟體先決條件以及安全措施。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 4.3. 驗證 - 庫存清單 | 應該提供所有相關系統及其 GMP 功能的最新清單 (庫存清單)。對於重要系統，應提供最新的系統描述，詳細說明實體和邏輯排列、與其他系統或程序之間的資料流程和介面、任何硬體和軟體先決條件以及安全措施。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 4.3. 驗證 - 庫存清單 | 應該提供所有相關系統及其 GMP 功能的最新清單 (庫存清單)。對於重要系統，應提供最新的系統描述，詳細說明實體和邏輯排列、與其他系統或程序之間的資料流程和介面、任何硬體和軟體先決條件以及安全措施。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 4.8. 驗證 - 資料傳輸 | 如果將資料傳輸至另一種資料格式或系統，驗證應包括檢查資料的價值和/或意義在此遷移過程中未改變。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 5. 資料 | 以電子方式與其他系統交換資料的電腦化系統應包含適當的內建檢查，用來正確且安全地輸入和處理資料，以便將風險降至最低。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1. 資料儲存 - 損壞保護 | 應透過物理和電子方式保護資料免遭損壞。應檢查儲存資料的可存取性、可讀性及準確性。應確保在整個保留期間的資料存取。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 7.2. 資料儲存 - 備份 | 應定期備份所有相關資料。應在驗證過程中檢查並定期監控備份資料的完整性和準確性以及還原資料的能力。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 稽核記錄 | 應根據風險評估，考慮在系統中建置所有 GMP 相關變更和刪除的記錄 (系統產生的「稽核記錄」)。應記載變更或刪除 GMP 相關資料的原因。稽核記錄必須可供使用、可轉換為一般可理解的形式，並需要定期檢閱。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 10. 變更與組態管理 | 電腦化系統的任何變更 (包括系統組態) 只能根據定義的程序以受控方式進行。 | elb-deletion-prote ction-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 10. 變更與組態管理 | 電腦化系統的任何變更 (包括系統組態) 只能根據定義的程序以受控方式進行。 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10. 變更與組態管理 | 電腦化系統的任何變更 (包括系統組態) 只能根據定義的程序以受控方式進行。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 11. 定期評估 | 應定期評估電腦化系統，以確認其保持有效狀態並符合 GMP。此類評估應適當地包括目前的功能範圍、偏差記錄、事件、問題、升級歷程記錄、效能、可靠性、安全及驗證狀態報告。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | ecs-containers-non privileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許以角色為基礎的網域存取控制，以及索引、文件和欄位層級的安全性、多租戶 OpenSearch 服務儀表板的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 12.1. 安全 - 授權人員 | 應採取實體和/或邏輯控制，限制只有授權人員才能存取電腦化系統。防止未經授權進入系統的適當方法可能包括使用金鑰、通行卡、含有密碼的個人代碼、生物特徵辨識、限制存取電腦設備及資料儲存區。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.3. 安全 - 授權稽核記錄 | 應記錄存取授權的建立、變更及取消。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4. 安全 - 稽核記錄 | 用於資料和文件的管理系統應該設計為記錄輸入、變更、確認或刪除資料 (包括日期和時間) 的操作員身分。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13. 事件管理 | 應報告及評估所有事件，而不僅僅是系統故障和資料錯誤。應識別嚴重事件的根本原因，並構成修正和預防動作的基礎。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 13. 事件管理 | 應報告及評估所有事件，而不僅僅是系統故障和資料錯誤。應識別嚴重事件的根本原因，並構成修正和預防動作的基礎。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | opensearch-data-node-fault-tolerance | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 至少需要三個資料節點才能實現高可用性和容錯能力。部署具有至少三個資料節點的 OpenSearch Service 網域，可確保節點發生故障時依然能進行叢集操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集應啟用多可用區複寫，以利提升已儲存資料的可用性。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 16. 業務持續性 | 為了提供支援關鍵程序的電腦化系統，應進行佈建，以確保在系統故障時持續支援這些程序（例如手動或替代系統）。使用替代安排所需的時間應以風險為基礎，並適用於特定系統及其所支援的業務程序。這些安排應經適當分記載和測試。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 17. 封存 | 資料可以進行封存。應檢查此資料的可存取性、可讀性及完整性。如果要對系統進行相關變更（例如電腦設備或程式），則應確保並測試擷取資料的能力。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《GxP EU Annex 11 的操作最佳實務》。

# HIPAA 安全的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 HIPAA 控制項相關。一個 HIPAA 控制項可與多項組態規則相關聯。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件已經過 AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS) 驗證，SAS 是由支付卡產業合格安全評估人員 (QSAs)、HITRUST 認證通用安全架構從業人員 (CCSFPs) 和合規專業人員組成的團隊，這些專業人員通過認證，可為各種產業架構提供指導和評估。 AWS SAS 專業人員設計此一致性套件，讓客戶能夠符合 HIPAA 的子集。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(A) | (A) 風險分析 (必要)。對受保護實體持有之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性，執行準確而全面的潛在風險和漏洞評估。 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助確定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響內容。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | | (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(1)(ii)(B) | (B) 風險管理 (必要)。實作足以將風險和漏洞降低到合理和適當水平的安全措施，以符合第 164.306(a) 條的規定。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(i) | (3)(i) 標準：勞工安全。實作政策和程序，以確保所有工作人員都能適當獲取本節 (a)(4) 條所述之受保護電子健康資訊，並防止依本節 (a)(4) 條規定無權存取受保護電子健康資訊的工作人員取得此類相關資訊。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(A) | (A) 授權和/或監督 (可定址)。實作授權和/或監督工作人員的程序，使其得以使用受保護電子健康資訊，或使用位在可能被存取位置的受保護電子健康資訊。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(3)(ii)(B) | (B) 工作人員清除程序 (可定址)。實作可判定工作人員存取受保護電子健康資訊適當與否的程序。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 164.308(a)(3)(ii)(C) | (C) 終止程序 (可定址)。在僱用工作人員僱用終止時，或按本節第 (a)(3)(ii)(B) 條明定規範所要求，實作終止存取受保護電子健康資訊的程序。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 164.308(a)(4)(i) | (4)(i) 標準：資訊存取管理。實作政策及程序，以授權存取符合本編 E 分編適用規定的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(A) | (A) 隔離醫療保健資訊交換所功能 (必要)。如果醫療保健資訊交換所屬於較大型的組織，則資訊交換所必須實作政策和程序，以保護資訊交換所的受保護電子健康資訊免於大型組織的未經授權存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(B) | (B) 存取授權 (可定址)。實作政策和程序以授予受保護電子健康資訊的存取權限，例如，透過工作站、交易、程式、程序的存取權或其他機制。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權(可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 164.308(a)(4)(ii)(C) | (C) 建立和修改存取權 (可定址)。根據實體的存取授權政策，實作政策與程序，以建立、記錄、檢閱和修改使用者的工作站、交易、程式或程序存取權。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(5)(ii)(A) | (A) 安全提醒 (可定址)。定期的安全性更新。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 164.308(a)(5)(ii)(A) | (A) 安全提醒 (可定址)。定期的安全性更新。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(5)(ii)(A) | (A) 安全提醒 (可定址)。定期的安全性更新。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(5)(ii)(A) | (A) 安全提醒 (可定址)。定期的安全性更新。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(5)(ii)(B) | (B) 防範惡意軟體 (可定址)。防範、偵測和報告惡意軟體的程序。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 164.308(a)(5)(ii)(B) | (B) 防範惡意軟體 (可定址)。防範、偵測和報告惡意軟體的程序。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(5)(ii)(B) | (B) 防範惡意軟體 (可定址)。防範、偵測和報告惡意軟體的程序。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 164.308(a)(5)(ii)(C) | (C) 登入監控 (可定址)。監控登錄嘗試和報告差異的程序。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 164.308(a)(5)(ii)(C) | (C) 登入監控 (可定址)。監控登錄嘗試和報告差異的程序。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(5)(ii)(C) | (C) 登入監控 (可定址)。監控登錄嘗試和報告差異的程序。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(5)(ii)(D) | (D) 密碼管理 (可定址)。建立、變更及保護密碼的程序。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(6)(i) | (6)(i) 標準：安全事件程序。實作政策和程序以處理安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 164.308(a)(6)(ii) | (ii) 實作規範：回應和報告 (必要)。識別並回應可疑或已知的安全事件；在可行的範圍內減少受保護實體已知安全事件的有害影響；以及記錄安全事件及其結果。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 164.308(a)(7)(i) | (7)(i) 標準：緊急應變計畫。建立 (並視需要實作) 政策和程序，以因應對包含受保護電子健康資訊之系統造成損害的緊急事件或其他事件 (例如火災、人為破壞、系統故障和自然災害)。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(A) | (A) 資料備份計畫 (必要)。建立並實作程序，以建立和維護可擷取的受保護電子健康資訊的精確副本。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(B) | (B) 災難復原計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以還原遺失的資料。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(C) | (C) 緊急模式操作計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以延續關鍵業務流程，以便在緊急模式中操作時，為受保護的電子健康資訊提供安全防護。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(C) | (C) 緊急模式操作計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以延續關鍵業務流程，以便在緊急模式中操作時，為受保護的電子健康資訊提供安全防護。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 164.308(a)(7)(ii)(C) | (C) 緊急模式操作計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以延續關鍵業務流程，以便在緊急模式中操作時，為受保護的電子健康資訊提供安全防護。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(C) | (C) 緊急模式操作計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以延續關鍵業務流程，以便在緊急模式中操作時，為受保護的電子健康資訊提供安全防護。 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(C) | (C) 緊急模式操作計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以延續關鍵業務流程，以便在緊急模式中操作時，為受保護的電子健康資訊提供安全防護。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(7)(ii)(C) | (C) 緊急模式操作計畫 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序以延續關鍵業務流程，以便在緊急模式中操作時，為受保護的電子健康資訊提供安全防護。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.308(a)(8) | (8) 標準：評估。一開始按本規則實作的標準為準，定期執行技術和非技術性評估，然後根據影響受保護電子健康資訊安全性的環境或操作變化，確定實體安全政策和程序達到本分編要求的程度。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 164.308(a)(8) | (8) 標準：評估。一開始按本規則實作的標準為準，定期執行技術和非技術性評估，然後根據影響受保護電子健康資訊安全性的環境或操作變化，確定實體安全政策和程序達到本分編要求的程度。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 164.312(a)(1) | (a)(1) 標準：存取控制。實作技術政策和程序，讓維護受保護電子健康資訊的電子資訊系統只允許將存取權授予依 ¤ 164.308(a)(4) 規定可被授予存取權限的人士或軟體程式。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(i) | (2) 實作規範：(i) 唯一的使用者識別 (必要)。指派唯一的名稱和/或號碼，以供識別與追蹤使用者身分。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(ii) | (ii) 緊急存取程序 (必要)。建立 (並視需要實作) 程序，以在緊急情況下獲取必要的受保護電子健康資訊。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(a)(2)(iv) | (iv) 加密和解密 (可定址)。實作加密和解密受保護電子健康資訊的機制。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(b) | (b) 標準：稽核控制項。實作硬體、軟體和/或程序機制，以記錄和檢查包含或使用受保護電子健康資訊之資訊系統中的活動。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 164.312(c)(1) | (c)(1) 標準：完整性。實作政策和程序，以保護受保護電子健康資訊免於不當更改或破壞。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(c)(1) | (c)(1) 標準：完整性。實作政策和程序，以保護受保護電子健康資訊免於不當更改或破壞。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 164.312(c)(1) | (c)(1) 標準：完整性。實作政策和程序，以保護受保護電子健康資訊免於不當更改或破壞。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(c)(1) | (c)(1) 標準：完整性。實作政策和程序，以保護受保護電子健康資訊免於不當更改或破壞。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 164.312(c)(1) | (c)(1) 標準：完整性。實作政策和程序，以保護受保護電子健康資訊免於不當更改或破壞。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(c)(2) | (2) 實作規範：驗證受保護電子健康資訊的機制 (可定址)。實作電子機制，以證實受保護電子健康資訊未經非授權方式更改或破壞。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 164.312(c)(2) | (2) 實作規範：驗證受保護電子健康資訊的機制 (可定址)。實作電子機制，以證實受保護電子健康資訊未經非授權方式更改或破壞。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(c)(2) | (2) 實作規範：驗證受保護電子健康資訊的機制 (可定址)。實作電子機制，以證實受保護電子健康資訊未經非授權方式更改或破壞。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(c)(2) | (2) 實作規範：驗證受保護電子健康資訊的機制 (可定址)。實作電子機制，以證實受保護電子健康資訊未經非授權方式更改或破壞。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(c)(2) | (2) 實作規範：驗證受保護電子健康資訊的機制 (可定址)。實作電子機制，以證實受保護電子健康資訊未經非授權方式更改或破壞。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(d) | (d) 標準：個人或實體驗證。實作程序以驗證欲存取受保護電子健康資訊的個人或實體，是否確為個人或實體。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(d) | (d) 標準：個人或實體驗證。實作程序以驗證欲存取受保護電子健康資訊的個人或實體，是否確為個人或實體。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 164.312(d) | (d) 標準：個人或實體驗證。實作程序以驗證欲存取受保護電子健康資訊的個人或實體，是否確為個人或實體。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(d) | (d) 標準：個人或實體驗證。實作程序以驗證欲存取受保護電子健康資訊的個人或實體，是否確為個人或實體。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 164.312(d) | (d) 標準：個人或實體驗證。實作程序以驗證欲存取受保護電子健康資訊的個人或實體，是否確為個人或實體。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 164.312(e)(1) | (e)(1) 標準：傳輸安全性。實作技術安全措施，以防止未經授權存取正透過電子通信網路傳輸的受保護電子健康資訊。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(i) | (i) 完整性控制項 (可定址)。實作安全措施，以確保以電子方式傳輸的受保護電子健康資訊不會在處置前，在未經偵測的情況下進行不當修改。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.312(e)(2)(ii) | (ii) 加密 (可定址)。只要認為適當，即實作加密受保護電子健康資訊的機制。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(1) | (b)(1) 標準：團體醫療保險計畫的要求。除非僅向計畫主辦單位揭露的受保護電子健康資訊根據 ¤ 164.504(f)(1)(ii) 或 (iii) 或依 ¤ 164.508 授權而公開，否則團體醫療保險計畫必須確保其計劃文件規定，計畫主辦單位會以合理且適當的方式保護計畫主辦單位代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳送的受保護電子健康資訊。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性；(ii) 確保以合理且適當的安全措施支援 ¤ 164.504(f)(2)(iii) 要求之適當分離；(iii) 確保收到此資訊的所有客服人員 (包括外包人員在內)，皆同意實作合理且適當的安全措施以保護此資訊；以及 (iv) 向團體醫療保險計畫報告任何已察覺到的安全事件。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 164.314(b)(2)(i) | (2) 實作規範 (必要)。團體醫療保險計畫的計畫文件必須加以修改，納入對計畫主辦單位的要求：(i) 實作行政、實際和技術保護措施，以合理且適當的方式保護其代團體醫療保險計畫所建立、接收、維護或傳輸之受保護電子健康資訊的機密性、完整性和可用性； | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《HIPAA 安全性的操作最佳實務》。

# IRS 1075 的操作最佳實務

合規套件提供一般用途的合規架構，旨在讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 IRS 1075 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 IRS 1075 控制項相關。一個 IRS 1075 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | | 設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 d. 傳輸中的資料加密 | 在雲端環境中傳輸的 FTI 必須進行加密。用於加密 FTI 的所有機制都必須通過 FIPS 140 認證，並利用最新的 FIPS 140 合規模組來運作。必須在 SLA 中包含此要求。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 e. 靜態資料加密 | 靜態資料加密：雲端中的靜態 FTI 必須使用最新的 FIPS 140 認證加密機制進行加密。必須在 SLA 中包含此要求。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 k. 多重要素驗證 | 當機構從網際網路提供其雲端解決方案時 (即從機構信任的網路外部存取雲端解決方案)，必須實作足夠的多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 k. 多重要素驗證 | 當機構從網際網路提供其雲端解決方案時 (即從機構信任的網路外部存取雲端解決方案)，必須實作足夠的多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.3.1 雲端運算 k. 多重要素驗證 | 當機構從網際網路提供其雲端解決方案時 (即從機構信任的網路外部存取雲端解決方案)，必須實作足夠的多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 雲端運算 k. 多重要素驗證 | 當機構從網際網路提供其雲端解決方案時 (即從機構信任的網路外部存取雲端解決方案)，必須實作足夠的多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 3.3.1 雲端運算 i. 風險評估： | 機構必須對用於接收、處理、儲存、存取、保護和/或傳輸 FTI 的所有資訊系統，每年進行適當的安全和隱私評估。 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評定。風險評估可協助確定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響內容。 |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | netfw-policy-rule-group-associated | AWS Network Firewall 政策會定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包與流量流程，並定義預設流量處理。 |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | netfw-stateless-rule-group-not-empty | AWS Network Firewall 規則群組包含規則，定義防火牆如何處理 VPC 中的流量。防火牆政策中存在的空白無狀態規則群組不會處理流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 有一個不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.6 網路邊界和基礎設施 | 機構必須在整個系統架構中實作邊界防護裝置 (包括路由器、防火牆、交換器和入侵偵測系統)，以便保護 FTI 和 FTI 系統。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （ 稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，以根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| AC-2 帳戶管理 (f) | 根據機構帳戶管理程序的先決條件，建立、啟用、修改、停用和移除帳戶； | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (f) | 根據機構帳戶管理程序的先決條件，建立、啟用、修改、停用和移除帳戶； | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| AC-2 帳戶管理 (f) | 根據機構帳戶管理程序的先決條件，建立、啟用、修改、停用和移除帳戶； | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶 以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-2 帳戶管理 (f) | 根據機構帳戶管理程序的先決條件，建立、啟用、修改、停用和移除帳戶； | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (f) | 根據機構帳戶管理程序的先決條件，建立、啟用、修改、停用和移除帳戶； | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (g) | 監控帳戶的使用 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用定期輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。預設值為 90 天。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | access-keys-rotated | 透過確保 IAM 存取金鑰依照組織政策所指定輪換，稽核登入資料是否有授權的裝置、使用者和程序。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶 以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-2 帳戶管理 (j) | 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| (CE-1) 自動化系統帳戶管理 | 支援使用自動化機制管理系統帳戶。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| (CE-1) 自動化系統帳戶管理 | 支援使用自動化機制管理系統帳戶。 | access-keys-rotated | 透過確保 IAM 存取金鑰依照組織政策所指定輪換，稽核登入資料是否有授權的裝置、使用者和程序。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| (CE-1) 自動化系統帳戶管理 | 支援使用自動化機制管理系統帳戶。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| (CE-3)：停用帳戶 | 當帳戶發生下列情況時，在 120 天內停用帳戶：a. 已過期；b. 不再與使用者或個人相關聯；c. 違反組織政策；或 d. 未使用達 120 天 (若為非特殊權限帳戶) 或 60 天 (若為特殊權限帳戶) | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| (CE-12) 監控帳戶的非典型使用情況 | 監控系統帳戶中是否有機構定義的非典型使用情況；以及向機構定義的人員或角色報告系統帳戶的非典型使用情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在「資源」：「*」上包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC-6 最低權限 | 運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 完成指派組織任務所需的存取權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-17：遠端存取 | 為允許的每種遠端存取類型，建立和記載使用限制、組態/連線要求和實作指引；以及授權系統的每種遠端存取類型，再允許此連線。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AT-1：意識和培訓 | 為系統使用者 (包括管理員、高階主管和承包商) 提供安全和隱私素養培訓 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| AU-2：稽核事件 | 識別系統能夠記錄以支援稽核功能的事件類型 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理原則，以定義組織的日誌記錄需求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |
| AU-16：跨組織稽核日誌記錄 | 跨組織邊界傳輸機稽核資訊時，運用機構定義的方法在外部組織之間協調機構定義的稽核資訊。 | audit-log-policy-exists (程序檢查) | 建立並維護稽核日誌管理原則，以定義組織的日誌記錄需求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7：持續監控 | 根據組織層級的持續監控策略，制定系統層級的持續監控策略，並實作持續監控：建立要加以監控的機構定義指標；根據持續監控策略進行持續控制評估；根據持續監控策略對系統和組織定義的指標進行持續監控；將控制評估和監控所產生的資訊相互關聯並進行分析；採取回應行動，以解決控制評估和監控資訊的分析結果；並至少每年向機構定義的人員報告系統的安全和隱私狀態。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS 備份復原點具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| CP-9：系統備份 | a. 每週對系統中包含的使用者層級資訊進行備份，包括安全相關文件；b. 每週對系統中包含的系統層級資訊進行備份；c. 每週對系統文件進行備份，包括安全和隱私相關文件；以及 d. 保護備份資訊的機密性、完整性和可用性。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2：識別與驗證 (組織使用者) (CE-1) 特殊權限帳戶的多重要素驗證 | 實作多重要素驗證以存取特殊權限帳戶 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-2：識別與驗證 (組織使用者) (CE-1) 特殊權限帳戶的多重要素驗證 | 實作多重要素驗證以存取特殊權限帳戶 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2：識別與驗證 (組織使用者) (CE-2) 非特殊權限帳戶的多重要素驗證 | 實作多重要素驗證以存取非特殊權限帳戶。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5：驗證器管理：(CE-1) 密碼型驗證：若要進行密碼型驗證 | 強制執行以下組成和複雜性規則：1. 強制執行十四 (14) 個字元的密碼長度下限。2. 強制執行最低密碼複雜性，以包含數字、大寫字母、小寫字母和特殊字元的組合。3. 選擇要使用的新密碼時，強制至少變更一 (1) 個字元。4. 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。5. 強制執行密碼存留期限制：i. 最少一 (1) 天，最多 90 天。ii. 服務帳戶密碼應在 366 天 (含) 內到期。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 實際值應反映貴組織的政策。 |
| PM-5：系統清查 | 持續制定和更新組織系統的清查。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| PM-5：系統清查 | 持續制定和更新組織系統的清查。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PM-5：系統清查 | 持續制定和更新組織系統的清查。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| PM-5：系統清查 | 持續制定和更新組織系統的清查。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| RA-5：漏洞監控和掃描 | 在將新的資訊系統置於機構網路之前，每三十 (30) 天監控並掃描系統及託管應用程式中的漏洞以確認修復動作，並在找到及報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時進行監控和掃描 | vuln-scans-performed (程序檢查) | 確保根據您的合規要求執行漏洞掃描。貴組織應定義掃描的頻率、使用的工具以及結果的使用方式。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10：開發人員組態管理 (e.) | 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| SA-10：開發人員組態管理 (e.) | 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10：開發人員組態管理 (e.) | 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10：開發人員組態管理 (a) (c.) | 在系統、元件或服務設計、開發、實作、操作期間執行組態管理；只對系統、元件或服務實作組織核准的變更； | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SC-4：共用系統資源中的資訊 | 防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受到您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs 的限制。 |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，藉此管理 AWS 對雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 | 在系統的外部邊界和系統內的關鍵內部邊界監控和控制通訊；實作與內部組織網路分開之可公開存取的系統元件子網路；以及只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構安排的邊界防護裝置。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7：邊界防護 (CE-9) 限制具威脅性的傳出通訊流量 | 偵測對外部系統構成威脅的傳出通訊流量並加以拒絕；以及稽核與遭拒通訊相關的內部使用者身分。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 (CE-9) 限制具威脅性的傳出通訊流量 | 偵測對外部系統構成威脅的傳出通訊流量並加以拒絕；以及稽核與遭拒通訊相關的內部使用者身分。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| SC-7：邊界防護 (CE-9) 限制具威脅性的傳出通訊流量 | 偵測對外部系統構成威脅的傳出通訊流量並加以拒絕；以及稽核與遭拒通訊相關的內部使用者身分。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），以根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| SC-7：邊界防護 (IRS 定義) | 機構應在信任邊界實作和管理邊界防護 (通常使用防火牆)。每個信任邊界都應受到監控，並應控制跨每個邊界進行的通訊。 | netfw-policy-rule-group-associated | AWS Network Firewall 政策會定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包與流量流程，並定義預設流量處理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7：邊界防護 (IRS 定義) | 機構應在信任邊界實作和管理邊界防護 (通常使用防火牆)。每個信任邊界都應受到監控，並應控制跨每個邊界進行的通訊。 | netfw-stateless-rule-group-not-empty | AWS Network Firewall 規則群組包含規則，定義防火牆如何處理 VPC 中的流量。防火牆政策中存在的空白無狀態規則群組不會處理流量。 |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8：傳輸機密性與完整性 (CE-1) 密碼編譯保護 | 在傳輸過程中實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏資訊，並偵測資訊變更。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-12：密碼編譯金鑰建立與管理 | 當機構在系統中採用密碼編譯時，必須根據下列金鑰管理要求建立和管理密碼編譯金鑰：NIST SP 800-57，關於金鑰產生、分佈、儲存、存取和銷毀的金鑰管理建議。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保不會在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12：密碼編譯金鑰建立與管理 | 當機構在系統中採用密碼編譯時，必須根據下列金鑰管理要求建立和管理密碼編譯金鑰：NIST SP 800-57，關於金鑰產生、分佈、儲存、存取和銷毀的金鑰管理建議。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13：密碼編譯保護 | 實作以下每個指定密碼編譯用途所需的密碼編譯類型：最新的 FIPS-140 驗證加密機制；NIST 800-52；Transport Layer Security (TLS) 實作的選擇、設定和使用指南；傳輸中加密 (承載加密)。禁止將 SHA-1 用於數位簽章。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23：工作階段真確性 | 保護通訊工作階段的真確性。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 端點的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28：保護靜態資訊 (CE-1) 密碼編譯保護 | 實作密碼編譯機制，以防止未經授權洩漏和修改終端使用者運算系統 (例如桌上型電腦、筆記型電腦、行動裝置、可攜式和抽取式存放裝置) 上非揮發性儲存中的靜態 FTI。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2：瑕疵修復 (IRS 定義) | 代理機構應確保在每天開機並連線至代理機構網路時，檢查工作站（如政策所定義，包括使用 GFE 工作站的遠端連線），以確保已套用最新的代理機構核准修補程式，並視需要套用任何缺少或新的修補程式，或在每 24 小時後檢查一次（週末、假日等除外） | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-2：瑕疵修復 (IRS 定義) | 代理機構應確保在每天開機並連線至代理機構網路時，檢查工作站（如政策所定義，包括使用 GFE 工作站的遠端連線），以確保已套用最新的代理機構核准修補程式，並視需要套用任何缺少或新的修補程式，或在每 24 小時後檢查一次（週末、假日等除外） | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2：瑕疵修復 (IRS 定義) | 代理機構應確保在每天開機並連線至代理機構網路時，檢查工作站（如政策所定義，包括使用 GFE 工作站的遠端連線），以確保已套用最新的代理機構核准修補程式，並視需要套用任何缺少或新的修補程式，或在每 24 小時後檢查一次（週末、假日等除外） | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |
| SI-2：瑕疵修復 (IRS 定義) | 代理機構應確保在每天開機並連線至代理機構網路時，檢查工作站（如政策所定義，包括使用 GFE 工作站的遠端連線），以確保已套用最新的代理機構核准修補程式，並視需要套用任何缺少或新的修補程式，或在每 24 小時後檢查一次（週末、假日等除外） | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，請 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2：瑕疵修復 (IRS 定義) | 代理機構應確保在每天開機並連線至代理機構網路時，檢查工作站（如政策所定義，包括使用 GFE 工作站的遠端連線），以確保已套用最新的代理機構核准修補程式，並視需要套用任何缺少或新的修補程式，或在每 24 小時後檢查一次（週末、假日等除外） | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| SI-2：瑕疵修復 (IRS 定義) | 代理機構應確保在每天開機並連線至代理機構網路時，檢查工作站（如政策所定義，包括使用 GFE 工作站的遠端連線），以確保已套用最新的代理機構核准修補程式，並視需要套用任何缺少或新的修補程式，或在每 24 小時後檢查一次（週末、假日等除外） | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 識別未經授權的資訊系統使用；c. 部署監控裝置：1. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 2. 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型；d. 保護從入侵監控工具取得的資訊，以防止未經授權的存取、修改和刪除； | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 識別未經授權的資訊系統使用；c. 部署監控裝置：1. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 2. 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型；d. 保護從入侵監控工具取得的資訊，以防止未經授權的存取、修改和刪除； | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 識別未經授權的資訊系統使用；c. 部署監控裝置：1. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 2. 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型；d. 保護從入侵監控工具取得的資訊，以防止未經授權的存取、修改和刪除； | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 識別未經授權的資訊系統使用；c. 部署監控裝置：1. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 2. 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型；d. 保護從入侵監控工具取得的資訊，以防止未經授權的存取、修改和刪除； | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 識別未經授權的資訊系統使用；c. 部署監控裝置：1. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 2. 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型；d. 保護從入侵監控工具取得的資訊，以防止未經授權的存取、修改和刪除； | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4：系統監控 (IRS 定義) | 所有網際網路存取點/入口網站都應擷取傳入和傳出流量標頭資訊並保留至少一年，但不包括已核准的網際網路「匿名」連線，因為這些連線可能是由機構 CISO 核准。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| SI-7：軟體、韌體和資訊完整性 | 使用完整性驗證工具來偵測下列軟體、韌體和資訊的未經授權變更：系統核心、驅動程式、韌體（例如 BIOS、UEFI)、軟體（例如作業系統、應用程式、中介軟體）和安全屬性。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7：軟體、韌體和資訊完整性 | 使用完整性驗證工具來偵測下列軟體、韌體和資訊的未經授權變更：系統核心、驅動程式、韌體（例如 BIOS、UEFI)、軟體（例如作業系統、應用程式、中介軟體）和安全屬性。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會檢查 AWS Systems Manager 中是否有您組織的政策和程序要求的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規。 |
| SI-7：軟體、韌體和資訊完整性 | 使用完整性驗證工具來偵測下列軟體、韌體和資訊的未經授權變更：系統核心、驅動程式、韌體（例如 BIOS、UEFI)、軟體（例如作業系統、應用程式、中介軟體）和安全屬性。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | efs-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | rds-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份計劃設定為最低頻率和保留。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS 備份復原點具有連接的資源型政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SI-12：資訊管理與保留 | 根據適用的法律、行政命令、指令、法規、政策、標準、準則和營運要求，管理和保留系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《IRS 1075 的操作最佳實務》。

## K-ISMS 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供韓國 – 資訊安全管理系統 (ISMS) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 Korea – ISMS 控制項相關。一個 Korea – ISMS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 1.2.1 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 2.1.3 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 2.1.3 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 2.3.3 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 2.3.3 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 2.5.1 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 2.5.1 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 2.5.1 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.5.1 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 2.5.1 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 2.5.1 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 2.5.1 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.5.1 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 2.5.1 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.1 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.5.3 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 2.5.3 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.3 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 2.5.4 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值：14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5.5 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 2.5.5 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 2.5.5 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 2.6 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 2.6 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 2.6 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 2.6 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 2.6 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 2.6 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 2.6 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 2.6 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 2.6 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 2.6 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.6 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 2.6 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 2.6 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 2.6 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 2.6.6 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 2.6.6 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 2.6.6 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 2.6.6 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.6.6 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 2.6.6 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.6.6 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 2.6.6 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 2.6.6 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 2.6.7 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.7 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 2.7 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 2.7 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 2.7 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 2.7 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.7 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於發佈的訊息中可能存在靜態的敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.7 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 2.7 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.7.1 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.7.1 | elb-predefined-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic Elastic Load Balancing SSL 接聽程式使用預先定義的安全政策。Elastic Load Balancing 提供預先定義的 SSL 溝通組態，其在用戶端和負載平衡器之間建立連線時用於 SSL 溝通。SSL 溝通組態能與廣泛的用戶端相容，並使用高強度的密碼編譯演算法。此規則需要您設定預先定義的 SSL 接聽程式安全政策。預設安全政策是：ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-0。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.7.2 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 2.7.2 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.8.5 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 2.8.5 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 2.8.6 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 2.8.6 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.1 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 2.9.1 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 2.9.1 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.1 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.9.2 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體不回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 2.9.2 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.2 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |
| 2.9.2 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| 2.9.2 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 2.9.3 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力需求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 2.9.3 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.9.3 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.9.3 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 2.9.3 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| 2.9.3 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 2.9.3 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 2.9.3 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 2.9.3 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 2.9.3 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 2.9.3 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.3 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.9.4 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 2.9.4 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| 2.9.4 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 2.9.4 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 2.9.4 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 2.9.4 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.9.4 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 2.9.4 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 2.9.4 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.10.3 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 2.10.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 2.10.3 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.10.3 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 2.10.3 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 2.10.5 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.10.5 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.10.5 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.10.5 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 2.10.5 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.10.5 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.10.5 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.10.5 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.10.8 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 2.10.8 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.11.2 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 2.11.3 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 2.11.3 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.11.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 2.11.3 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| 2.11.3 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.11.3 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 2.12 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 2.12 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.12 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.12 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 2.12 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理遺失一或多個執行個體的能力。 |
| 2.12 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 2.12 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.12 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 2.12 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 2.12 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 2.12 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 2.12 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.12 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《K-ISMS 的操作最佳實務》。

## 負載平衡的操作最佳實務

此一致性套件包含以內負載平衡為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《負載平衡的操作最佳實務》。

## 日誌的操作最佳實務

此一致性套件包含以 記錄為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《日誌的操作最佳實務》。

## 管理與控管服務的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Management and Governance Services 為基礎的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 上的管理和控管 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《管理與控管服務的操作最佳實務》。

## MAS Notice 655 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供新加坡金融管理局 (MAS) 通知 655 – 網路衛生和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 MAS Notice 655 – 網路衛生控制相關。一個 MAS Notice 655 — 網路衛生控制可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 4.1 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.1 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.1 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 4.1 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.1 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 4.1 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 4.1 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 4.1 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 4.1 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 4.1 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 4.1 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 4.1 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 4.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 4.2 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 4.2 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.2 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 4.2 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 4.2 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| 4.3 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.3 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 4.3 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 4.3 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 4.4 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 4.4 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 4.4 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| 4.4 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 4.4 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 4.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 4.4 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 4.4 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 4.4 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 4.4 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 4.4 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| 4.4 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| 4.4 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| 4.4 | netfw-policy-default-action-fragment-packets | AWS Network Firewall 政策定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包和流量。預設為「傳遞」動作可能會允許非預期的流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | netfw-policy-default-action-full-packets | AWS Network Firewall 政策定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包和流量。預設為「傳遞」動作可能會允許非預期的流量。 |
| 4.4 | netfw-policy-rule-group-associated | AWS Network Firewall 政策定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包與流量流程，並定義預設流量處理。 |
| 4.4 | netfw-stateless-rule-group-not-empty | AWS Network Firewall 規則群組包含定義防火牆如何處理 VPC 中流量的規則。防火牆政策中存在的空白無狀態規則群組不會處理流量。 |
| 4.4 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.4 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 4.4 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 4.4 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 4.4 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 4.4 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 4.4 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 4.4 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 4.4 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 4.4 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 4.4 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.4 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 4.5 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 4.5 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.5 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 4.5 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.6 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.6 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.6 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 4.6 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 4.6 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.6 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《MAS Notice 655 的操作最佳實務》。

## MAS TRMG 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供新加坡金融管理局 (MAS) 技術風險管理準則 (TRMG) 2021 年 1 月與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 MAS TRMG 控制項相關。MAS 2021 年 1 月的 TRMG 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 3.3.1 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 5.4.3 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_ |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 5.4.3 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 6.1.1 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 6.1.2 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.1.4 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 6.1.4 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 6.1.4 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.2.1 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| 6.3.1 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| 6.4.5 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 6.4.5 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 6.4.5 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 6.4.5 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 6.4.5 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 6.4.5 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 6.4.5 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 6.4.5 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 6.4.5 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.5 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 6.4.6 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 6.4.6 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 6.4.6 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 6.4.6 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 6.4.6 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 6.4.6 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.6 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| 6.4.7 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 6.4.7 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 6.4.7 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 6.4.7 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| 6.4.7 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 6.4.7 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 6.4.7 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 6.4.7 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 6.4.7 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 6.4.7 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.7 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 6.4.7 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| 6.4.8 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 6.4.8 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 6.4.8 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 6.4.8 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 6.4.8 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4.8 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 7.2.1 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 7.2.1 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.4.1 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 7.4.1 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 7.4.1 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.4.1 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| 7.4.1 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| 7.4.1 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |
| 7.5.5 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.5.5 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 7.5.5 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 7.5.5 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 7.5.5 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.5 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 7.5.5 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 7.5.5 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 7.5.7 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 7.5.7 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 7.5.7 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| 7.5.7 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 7.5.7 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 7.5.7 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 7.5.7 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 7.5.7 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 7.5.7 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| 8.1.1 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 8.1.1 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 8.1.1 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 8.1.1 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 8.1.1 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.1.1 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 8.1.1 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.1.2 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 8.1.2 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 8.1.2 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.1.2 | opensearch-data-node-fault-tolerance | Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 至少需要三個資料節點才能實現高可用性和容錯能力。部署具有至少三個資料節點的 OpenSearch Service 網域，可確保節點發生故障時依然能進行叢集操作。 |
| 8.1.2 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 8.1.3 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.1.3 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| 8.1.3 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 8.1.3 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 8.4.1 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.1 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 8.4.1 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.1 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的競爭，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.1 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.1 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.1 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 8.4.1 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 8.4.1 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |
| 8.4.2 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.2 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 8.4.2 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的競爭，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 8.4.2 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.2 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.4.2 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 8.4.2 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.4.2 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 8.4.4 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 8.5.4 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 8.5.4 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 9.1.1 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 9.1.1 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 9.1.1 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.1.1 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 9.1.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 9.1.1 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 9.1.1 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 9.1.1 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 9.1.1 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 9.1.1 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 9.1.1 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 9.1.1 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.1 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 9.1.1 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 9.1.1 | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用定期輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。預設值為 90 天。 |
| 9.1.1 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 9.1.2 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.1.2 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.2 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 9.1.2 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 9.1.3 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 9.1.3 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 9.1.3 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 9.1.3 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 9.1.3 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 9.1.3 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 9.1.3 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 9.1.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 9.1.3 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 9.1.3 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.1.3 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.3 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 9.1.3 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 9.1.3 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.4 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.1.5 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.5 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 9.1.5 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 9.1.5 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.6 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.1.7 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 9.1.7 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.1.7 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.1.7 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 9.2.1 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 9.2.1 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 9.2.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 9.2.1 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 9.2.1 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 9.2.1 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 9.2.1 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.1 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.2.1 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 9.2.2 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 9.2.2 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 9.2.2 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 9.2.2 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 9.2.2 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 9.2.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 9.2.2 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.2.2 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 9.3.1 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 9.3.1 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 9.3.1 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 9.3.1 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 9.3.1 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 9.3.1 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 9.3.1 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9.3.1 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 9.3.1 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 9.3.1 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 9.3.1 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 9.3.1 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| 10.1.1 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 10.1.1 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 10.1.1 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 10.1.1 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 10.1.1 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 10.1.1 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 10.1.1 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 10.1.1 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.1.1 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於敏感資料可靜態存在於 Amazon S3 儲存貯體中，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.1.1 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.1.1 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.2.1 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.2.1 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.2.1 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 10.2.2 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 10.2.3 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.2.3 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 10.2.3 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 11.1.1 (a) | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.1.1 (a) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (a) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (a) | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| 11.1.1 (a) | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (a) | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (a) | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (a) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 11.1.1 (a) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (a) | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 11.1.1 (b) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 11.1.1 (b) | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.1.1 (b) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 11.1.1 (b) | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.1.1 (b) | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 11.1.1 (b) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 11.1.1 (b) | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 11.1.1 (b) | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 11.1.1 (b) | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 11.1.1 (b) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 11.1.1 (b) | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 11.1.1 (b) | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 11.1.1 (b) | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 11.1.1 (b) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.1.1 (b) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.1.1 (b) | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.1.1 (b) | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11.1.1 (b) | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11.1.1 (b) | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於敏感資料可靜態存在於 Amazon S3 儲存貯體中，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 11.1.1 (b) | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.1 (b) | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.1 (b) | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 11.1.1 (b) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 11.1.3 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 11.1.3 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 11.1.3 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 11.1.3 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.1.3 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 11.1.3 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制項會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 11.1.3 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 11.1.3 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 11.1.3 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 11.1.3 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 11.1.3 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.1.3 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 11.1.3 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 11.1.3 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 11.1.3 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 11.1.3 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.1.3 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.3 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.3 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.3 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 11.1.3 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 11.1.3 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於敏感資料可靜態存在於 Amazon S3 儲存貯體中，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.3 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.3 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.1.3 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.1.3 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 11.2.1 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 11.2.2 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 11.2.2 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.2.2 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.2.2 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 11.2.2 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.2.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 11.2.2 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 11.2.2 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 11.2.2 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.2.2 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.2.2 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.2.2 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11.2.2 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 11.2.2 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 11.2.2 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.2 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 11.2.4 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 11.2.4 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.2.4 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.2.4 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11.2.4 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 11.2.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 11.2.4 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 11.2.4 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 11.2.4 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.2.4 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11.2.4 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.2.4 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11.2.4 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.2.4 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 11.2.4 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 11.2.4 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.3.1 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 11.3.5 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 11.3.5 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.3.5 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 11.3.5 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.4.2 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 11.4.2 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11.4.2 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 11.4.2 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 11.5.2 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.1.1 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 12.1.1 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 12.1.1 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.1.1 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 12.2.2 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 12.2.2 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 12.2.2 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 12.2.2 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 12.2.2 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 12.2.2 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 12.2.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 12.2.2 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 12.2.2 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 12.2.2 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.2 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 12.2.2 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 12.2.2 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.4 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 12.2.4 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 12.2.5 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.5 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 12.2.5 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.2.5 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 12.3.2 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 12.3.2 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 12.3.2 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.1.2 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 14.1.2 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| 14.1.2 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 14.1.2 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.1.2 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 14.1.2 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 14.1.2 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 14.1.2 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.1.2 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 14.1.3 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 14.1.3 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 14.1.3 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.1.3 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 14.2.2 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 14.2.2 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 14.2.2 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| 14.2.2 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 14.2.2 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 14.2.2 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 14.2.2 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 14.2.2 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 14.2.2 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.2.2 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 14.2.6 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 14.2.6 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 14.2.6 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.2.6 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 14.2.6 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 14.2.6 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 14.2.6 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 14.2.6 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《MAS TRMG 的操作最佳實務》。

## 監控的操作最佳實務

此一致性套件包含以 內監控為基礎的 AWS Config 規則 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《監控的操作最佳實務》。

## NBC TRMG 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供柬埔寨國家銀行 (NBC) 技術風險管理 (TRM) 指導方針架構和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NBC TRM 準則相關。一個 NBC TRM 指導方針可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含柬埔寨國家銀行 (NBC) 技術風險管理 (TRM) 準則架構內控制項的映射，可在此處存取：柬埔寨國家銀行：技術風險管理準則。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | [api-gw-execution-logging-enabled](#) | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(d) | d) 需要考慮的重要控制包括：- 套用和授權建立使用者 ID 和存取控制矩陣的系統化程序 - 進行風險評估並根據結果授予存取權限。- 實作角色型存取控制，旨在確保有效的職責分離 - 變更系統的預設使用者名稱和/或密碼，禁止共用一般帳戶的使用者 ID 和密碼 - 角色或職責一有變更時即修改存取權限，並在僱傭/合約終止時移除存取權限 - 及時通知有關使用者新增、刪除和角色變更之資訊安全功能的程序 - 定期調解系統中的使用者 ID 和必須具有存取權限的實際使用者，並刪除任何不必要的 ID (如果有的話) - 稽核、記錄和監控所有使用者對 IT 資產的存取，以及- 對於長期休假的關鍵應用程式使用者，考慮停用其使用者 ID | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(f) | f) 基於責任目的，請確保可唯一識別使用者和 IT 資產，且其動作是可稽核的。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | [api-gw-execution-logging-enabled](#) | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1(h) | h) 系統管理員、資安管理人員、程式設計人員以及執行關鍵操作的人員由於其工作職能和特殊權限存取，無可避免地可能會對其所維護或操作的金融系統造成嚴重損害。請務必密切監督具有較高系統存取權限的人員，並記錄其所有系統活動，因為這些人員擁有內部知識和資源，可規避系統控制和安全程序。需要考慮以下列舉的一些控制和安全實務：- 為特殊權限使用者實作雙重要素身分驗證 - 對特殊權限使用者的遠端存取實作強大的控管 - 限制特殊權限使用者的人數 - 基於「必須擁有」或「必須執行」來授予特殊權限存取 - 維護特殊權限使用者所執行系統活動的稽核日誌記錄 - 確保特殊權限使用者無法存取擷取其活動的系統日誌 - 對日誌進行定期稽核或管理檢閱 - 禁止共用特殊權限 ID 及其存取代碼 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | - 禁止供應商和承包商在沒有密切監督和監控的情況下獲得系統的特殊權限存取，以及 - 保護備份資料免於未經授權的存取 | | |
| 3.1.2(a) | a) BFI 應在其 IT 基礎設施的關鍵接合點安裝網路安全裝置 (例如防火牆、防毒/反惡意軟體以及入侵偵測和防護系統)，以保護網路周邊。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 3.1.2(a) | a) BFI 應在其 IT 基礎設施的關鍵接合點安裝網路安全裝置 (例如防火牆、防毒/反惡意軟體以及入侵偵測和防護系統)，以保護網路周邊。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(a) | a) BFI 應在其 IT 基礎設施的關鍵接合點安裝網路安全裝置 (例如防火牆、防毒/反惡意軟體以及入侵偵測和防護系統)，以保護網路周邊。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （ 稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | [api-gw-execution-logging-enabled] | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(c) | c) 應實作控制，以確保網路中的資訊安全，並保護連線服務免於未經授權的存取。具體來說，應考慮以下事項：- 應建立網路設備管理的責任和程序 - 在適當情況下，網路的操作責任應與電腦操作分離 - 應建立特殊控制，以保護透過公有網路或無線網路傳遞之資料的機密性和完整性，並保護連線系統和應用程式 (包括連線至不受信任之系統/網路時的網路加密通訊協定)。- 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作 - 管理活動應緊密協調，以優化提供給組織的服務，並確保將控制一致地應用於整個資訊處理基礎設施 - 網路上的系統應經過驗證，以及 - 應限制不受信任的系統連線至網路 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2(e) | e) 網路服務的範圍可以從簡單的未受管頻寬到複雜的服務 (例如 VPN、Voice over IP、VSAT 等)。網路服務的安全功能應包括：- 應用於網路服務安全的技術，例如驗證、加密和網路連線控制 - 與網路服務進行安全連線所需的技術參數，以符合安全和網路連線規則 - 網路服務使用程序，以在必要時限制對網路服務或應用程式的存取 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(e) | e) 使用加密功能保護遠端存取裝置與機構之間的通訊管道，以限制與網路詐騙有關的風險。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(g) | g) 維護遠端存取通訊的日誌。日誌應包含日期、時間、使用者、使用者位置、持續時間，以及所有遠端存取的目的，包括透過遠端存取進行的所有活動 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.1.3(i) | i)強制執行遠端存取的雙重驗證程序（例如，具有一次性隨機密碼產生器的 PIN 型權杖卡，或權杖型 PKI) | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(i) | i)強制執行遠端存取的雙重驗證程序（例如，具有一次性隨機密碼產生器的 PIN 型權杖卡，或權杖型 PKI) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.3(i) | i)強制執行遠端存取的雙重驗證程序（例如，具有一次性隨機密碼產生器的 PIN 型權杖卡，或權杖型 PKI) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3(i) | i)強制執行遠端存取的雙重驗證程序（例如，具有一次性隨機密碼產生器的 PIN 型權杖卡，或權杖型 PKI) | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4(c)(e) | c) 修補程式管理程序應包含下列層面： - 決定取得和驗證修補程式的方法，以確保修補程式來自授權來源 - 識別適用於組織使用之應用程式和系統的漏洞 - 評估實作修補程式（或未實作特定修補程式）的業務影響 - 確保修補程式已經過測試 - 描述部署修補程式的方法、 例如，自動 - 報告整個組織的修補程式部署狀態，以及 - 包含處理修補程式部署失敗的方法（例如， 重新部署修補程式）。e) BFIs 應針對所有可用且安全的系統部署自動化修補程式管理工具和軟體更新工具 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4(c)(e) | c) 修補程式管理程序應包含下列層面： - 決定取得和驗證修補程式的方法，以確保修補程式來自授權來源 - 識別適用於組織使用之應用程式和系統的漏洞 - 評估實作修補程式（或未實作特定修補程式）的業務影響 - 確保修補程式已經過測試 - 描述部署修補程式的方法、 例如，自動 - 報告整個組織的修補程式部署狀態，以及 - 包含處理修補程式部署失敗的方法（例如， 重新部署修補程式）。e) BFIs 應針對所有可用且安全的系統部署自動化修補程式管理工具和軟體更新工具 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4(c)(e) | c) 修補程式管理程序應包含下列層面： - 決定取得和驗證修補程式的方法，以確保修補程式來自授權來源 - 識別適用於組織使用之應用程式和系統的漏洞 - 評估實作修補程式（或未實作特定修補程式）的業務影響 - 確保修補程式已經過測試 - 描述部署修補程式的方法、 例如，自動 - 報告整個組織的修補程式部署狀態，以及 - 包含處理修補程式部署失敗的方法（例如， 重新部署修補程式）。e) BFIs 應針對所有可用且安全的系統部署自動化修補程式管理工具和軟體更新工具 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4(c)(e) | c) 修補程式管理程序應包含下列層面： - 決定取得和驗證修補程式的方法，以確保修補程式來自授權來源 - 識別適用於組織使用之應用程式和系統的漏洞 - 評估實作修補程式（或未實作特定修補程式）的業務影響 - 確保修補程式已經過測試 - 描述部署修補程式的方法、 例如，自動 - 報告整個組織的修補程式部署狀態，以及 - 包含處理修補程式部署失敗的方法（例如， 重新部署修補程式）。e) BFIs 應針對所有可用且安全的系統部署自動化修補程式管理工具和軟體更新工具 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4(c)(e) | c) 修補程式管理程序應包含下列層面： - 決定取得和驗證修補程式的方法，以確保修補程式來自授權來源 - 識別適用於組織使用之應用程式和系統的漏洞 - 評估實作修補程式（或未實作特定修補程式）的業務影響 - 確保修補程式已經過測試 - 描述部署修補程式的方法、 例如，自動 - 報告整個組織的修補程式部署狀態，以及 - 包含處理修補程式部署失敗的方法（例如， 重新部署修補程式）。e) BFIs 應針對所有可用且安全的系統部署自動化修補程式管理工具和軟體更新工具 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4(c)(e) | c) 修補程式管理程序應包含下列層面： - 決定取得和驗證修補程式的方法，以確保修補程式來自授權來源 - 識別適用於組織使用之應用程式和系統的漏洞 - 評估實作修補程式（或未實作特定修補程式）的業務影響 - 確保修補程式已經過測試 - 描述部署修補程式的方法、 例如，自動 - 報告整個組織的修補程式部署狀態，以及 - 包含處理修補程式部署失敗的方法（例如， 重新部署修補程式）。e) BFIs 應針對所有可用且安全的系統部署自動化修補程式管理工具和軟體更新工具 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(d)(e) | d) 適當的金鑰管理需要產生、儲存、封存、擷取、分發、淘汰和銷毀密碼編譯金鑰的安全程序 e) 所有密碼編譯金鑰都應受到保護，以免遭到修改和遺失。此外，密碼和私有金鑰需要保護，以防止未經授權的使用及洩漏。用於產生、儲存和封存金鑰的設備應受到實體保護 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 3.1.5(d)(e) | d) 適當的金鑰管理需要產生、儲存、封存、擷取、分發、淘汰和銷毀密碼編譯金鑰的安全程序 e) 所有密碼編譯金鑰都應受到保護，以免遭到修改和遺失。此外，密碼和私有金鑰需要保護，以防止未經授權的使用及洩漏。用於產生、儲存和封存金鑰的設備應受到實體保護 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(d)(e) | d) 適當的金鑰管理需要產生、儲存、封存、擷取、分發、淘汰和銷毀密碼編譯金鑰的安全程序 e) 所有密碼編譯金鑰都應受到保護，以免遭到修改和遺失。此外，密碼和私有金鑰需要保護，以防止未經授權的使用及洩漏。用於產生、儲存和封存金鑰的設備應受到實體保護 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(d)(e) | d) 適當的金鑰管理需要產生、儲存、封存、擷取、分發、淘汰和銷毀密碼編譯金鑰的安全程序 e) 所有密碼編譯金鑰都應受到保護，以免遭到修改和遺失。此外，密碼和私有金鑰需要保護，以防止未經授權的使用及洩漏。用於產生、儲存和封存金鑰的設備應受到實體保護 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰， 例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰，例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰，例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰，例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰， 例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰，例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5(f) | f) 金鑰管理系統應以一組商定的標準為基礎，程序與安全方法：- 為不同的密碼編譯系統和不同的應用程式產生金鑰 - 發行和取得公有金鑰憑證 - 將金鑰分發給預期的實體、包括在收到金鑰時應如何啟用 - 存放金鑰、包括授權使用者如何取得金鑰的存取權 - 變更或更新金鑰，包括應變更金鑰的時機和執行方式的規則 - 處理遭入侵的金鑰 - 撤銷金鑰，包括應如何撤銷或停用金鑰，例如，當金鑰遭到入侵或使用者離開組織時（在這種情況下，也應封存金鑰）- 復原遺失或損毀的金鑰 - 備份或封存金鑰 - 銷毀金鑰、和 - 金鑰管理相關活動的記錄和稽核。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.6(a) | a) BFI 應部署自動化工具和手動技術的組合，以定期執行全方位的 VA。針對以網路為基礎的對外系統，VA 的範圍應包括常見的網路漏洞，例如 SQL 隱碼攻擊和跨網站指令碼攻擊。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.1.6(a) | a) BFI 應部署自動化工具和手動技術的組合，以定期執行全方位的 VA。針對以網路為基礎的對外系統，VA 的範圍應包括常見的網路漏洞，例如 SQL 隱碼攻擊和跨網站指令碼攻擊。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.6(a) | a) BFI 應部署自動化工具和手動技術的組合，以定期執行全方位的 VA。針對以網路為基礎的對外系統，VA 的範圍應包括常見的網路漏洞，例如 SQL 隱碼攻擊和跨網站指令碼攻擊。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 3.1.6(c) | c) BFI 應建立一個程序來修復 VA 與 PT 中識別的問題，並對此修復執行後續重新驗證，以驗證是否完全解決這些缺口。 | vuln-mitigated-accepted (程序檢查) | 確保對新識別的漏洞進行修復，或將其記錄為已接受的風險。應根據您的組織合規要求，對漏洞進行修復或接受其為風險。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.6(f) | f) 安全功能應提供有關每個部門/分部未緩解重大漏洞數量的狀態更新，並規劃定期提交給資深管理階層進行緩解 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 3.1.8 | 使用者培訓與意識 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.10(b) | b) 敏感資訊，例如系統文件、應用程式原始碼和生產交易資料，應具有更廣泛的控制，以防止變更（例如完整性檢查程式、密碼編譯雜湊）。此外，政策應盡量減少敏感資訊的分發，包括包含該資訊的列印成品。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 3.2.1(h) | h) 若要將與變更相關的風險降到最低，BFI 應在變更前執行受影響系統或應用程式的備份。如果在部署期間或之後發生問題，BFI 應建立復原計畫，以回復至系統或應用程式的先前版本。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1(k) | k) 稽核與安全日誌是有助於調查和疑難排解的實用資訊。BFI 應確定已啟用日誌記錄功能，以記錄移轉過程中所執行的活動。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.2.3(a) | a) 制定及實作預防、偵測、分析和回應資訊安全事件的程序。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.3(a) | a) 制定及實作預防、偵測、分析和回應資訊安全事件的程序。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.3.1(a) | a) 將維持高系統可用性、充足容量、可靠效能、快速回應時間、可擴展性等相關重要因素作為系統設計的一部分考量。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | [api-gw-execution-logging-enabled](#) | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(a)(b)(c)(f)(j) | a) 確保可唯一識別使用者存取記錄，並針對稽核與檢閱目的進行日誌記錄。b) 有責任將識別的未經授權存取記錄在案。c) 對特殊權限使用者所執行的系統活動進行稽核日誌記錄。f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。j) 確保事件日誌記錄奠定了自動化監控系統的基礎，能夠產生有關系統安全的合併報告和提醒。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(f) | f) 應採用適當的日誌記錄和監控，以便記錄和偵測可能影響或與資訊安全有關的動作。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4(g) | g) 確保事件日誌包括： 當相關時： - 使用者 IDs - 系統活動 - 日期、 關鍵事件的時間和詳細資訊， 例如，登入和登出 - 可能的話，裝置身分或位置和系統識別符 - 成功和遭拒系統存取嘗試的記錄 - 成功和遭拒資料和其他資源存取嘗試的記錄 - 系統組態的變更 - 權限的使用 - 系統公用程式和應用程式的使用 - 存取的檔案和存取類型 - 網路地址和通訊協定 - 存取控制系統發出的警示，以及 - 使用者在應用程式和線上客戶交易中執行的交易記錄 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.6.1(a)(h) | a) BFI 需要確保其 Web 應用程式具有適當的安全措施，並針對各種 Web 安全風險採取合理的緩解措施。h) BFI 需要確保其 Web 應用程式具有適當的安全措施，並針對各種 Web 安全風險採取合理的緩解措施 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(a)(h) | a) BFI 需要確保其 Web 應用程式具有適當的安全措施，並針對各種 Web 安全風險採取合理的緩解措施。h) BFI 需要確保其 Web 應用程式具有適當的安全措施，並針對各種 Web 安全風險採取合理的緩解措施 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 3.6.1(b) | b) BFI 需要評估與其網際網路銀行系統和其他相關系統有關的安全要求，並考慮所需的機密性和完整性程度以採用加密解決方案。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(d) | d) 提供網際網路銀行服務的 BFI 必須能夠回應異常的網絡流量情況/系統效能以及系統資源使用率的突然激增，這可能是 DDoS 攻擊的跡象。因此，任何先佔式和被動式行動的成功取決於部署適當的工具，以有效地偵測、監控和分析網路和系統中的異常。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| 3.6.1(d) | d) 提供網際網路銀行服務的 BFI 必須能夠回應異常的網絡流量情況/系統效能以及系統資源使用率的突然激增，這可能是 DDoS 攻擊的跡象。因此，任何先佔式和被動式行動的成功取決於部署適當的工具，以有效地偵測、監控和分析網路和系統中的異常。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(d) | d) 提供網際網路銀行服務的 BFI 必須能夠回應異常的網絡流量情況/系統效能以及系統資源使用率的突然激增，這可能是 DDoS 攻擊的跡象。因此，任何先佔式和被動式行動的成功取決於部署適當的工具，以有效地偵測、監控和分析網路和系統中的異常。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.6.1(d) | d) 提供網際網路銀行服務的 BFI 必須能夠回應異常的網絡流量情況/系統效能以及系統資源使用率的突然激增，這可能是 DDoS 攻擊的跡象。因此，任何先佔式和被動式行動的成功取決於部署適當的工具，以有效地偵測、監控和分析網路和系統中的異常。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1(d) | d) 提供網際網路銀行服務的 BFI 必須能夠回應異常的網絡流量情況/系統效能以及系統資源使用率的突然激增，這可能是 DDoS 攻擊的跡象。因此，任何先佔式和被動式行動的成功取決於部署適當的工具，以有效地偵測、監控和分析網路和系統中的異常。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 3.6.1(e) | e) BFI 需要定期評估資訊安全漏洞，並評估現有 IT 安全風險管理架構的有效性，進行任何必要的調整，以確保及時解決新出現的漏洞。此評估亦應作為任何重大變更的一部分進行。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.6.4(a)(b) | a) 限制網際網路存取，並將關鍵系統與一般 IT 環境隔離。b) 減少受攻擊面和漏洞。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：NBC TRMG 的操作最佳實務。

# NERC CIP BCSI 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供適用於 BES 網路系統資訊 (BCSI)、CIP-004-7 和 CIP-011-3 的北美電力可靠性公司關鍵基礎設施保護標準 (NERC CIP) 與 AWS Config 受管規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與適用於 BCSI 的一或多個 NERC CIP 控制項相關。一個 NERC CIP 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰） | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch 網域的最低權限存取。其允許以角色為基礎的網域存取控制，以及索引、文件和欄位層級的安全性、多租戶 OpenSearch 儀表板的支援，以及 OpenSearch 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | | |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中，是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-004-7-R6-Part 6.1 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的存取管理計劃，以授權、驗證和撤銷與《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中已識別之「適用系統」有關的 BCSI 已佈建存取，該計劃共同包括《CIP-004-7 表 R6 - BES 網路系統資訊的存取管理》中的每個適用要求部分。若要在此要求情況下被視為具有 BCSI 的存取許可，個人需具備獲得和使用 BCSI 的能力。佈建的存取會被視為為個人提供存取 BCSI 方式（例如，可能包含實體金鑰或存取卡、使用者和相關聯的權利和權限、加密金鑰）所採取之特定動作的結果。第 6.1 部分：在佈建之前，請根據負責實體所確定的需求進行授權 (除非已根據第 4.1 部分授權)，CIP 特殊情況：6.1.1 的情況除外。已將電子存取佈建至電子 BCSI | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護敏感靜態資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch Log 群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰在其加密期間結束後輪換。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | ecr-private-tag-immutability-enabled | 啟用 Elastic Container Repository (ECR) 標籤不變性，防止 ECR 映像上的映像標籤遭到覆寫。先前標籤可能會遭到覆蓋，並需要手動方法來唯一識別映像。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。提醒範例包括：新物件為建立、物件移除、物件還原、遺失和複製的物件。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於發佈的訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | rds-cluster-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫叢集的受攻擊面。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | rds-instance-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫執行個體的受攻擊面。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | redshift-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Redshift 叢集的受攻擊面。 |
| CIP-011-3-R1-Part 1.2 | 每個負責實體應實作一或多個經記錄的資訊保護計劃，該計劃共同包括《CIP-011-3 表 R1 - 資訊保護》中的每個適用要求部分。第 1.2 部分：保護和安全處理 BCSI 以減輕外洩機密性風險的方法。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於 Amazon S3 儲存貯體的存取控制。ACLs 是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳做法是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NERC CIP BCSI 的操作最佳實務》。

## NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供英國國家網路安全中心 (NCSC) 雲端安全原則與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個英國 NCSC 雲端安全原則控制項相關。一個英國 NCSC 雲端安全原則控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含英國 NCSC 雲端安全原則 (National Cyber Security Centre | Cloud security guidance) 控制的映射，這類公共部門資訊根據開放政府授權 (Open Government Licence) 第 3.0 版取得授權。開放政府授權可在此處存取：Open Government Licence for public sector information。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1. 傳輸中的資料保護 | 應充分保護使用者資料傳輸網路，防止遭到篡改和竊聽。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已為您的 AWS CodeBuild 成品啟用加密。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料(以及儲存或處理資料的資產)。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 資產保護與恢復能力 | 應充分保護您的資料 (以及儲存或處理資料的資產)。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在函數失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. 操作安全 | 服務的運作和管理方式必須能夠阻止、偵測或預防攻擊。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| 7. 安全開發 | 雲端服務的設計、開發和部署方式必須能夠盡可能減少並減輕其安全威脅。 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7. 安全開發 | 雲端服務的設計、開發和部署方式必須能夠盡可能減少並減輕其安全威脅。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 7. 安全開發 | 雲端服務的設計、開發和部署方式必須能夠盡可能減少並減輕其安全威脅。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. 安全使用者管理 | 供應商應提供工具，以安全管理您對其服務的使用。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保已在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體上啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證，以控制對系統和資產的存取。這會強制使用 Secure Sockets Layer (SSL) 來加密往返資料庫的網路流量。您不需要將使用者憑證放在資料庫，因為身分驗證是由外部管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10. 身分識別與驗證 | 對服務介面的存取應限制為經過驗證和授權的個人。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ecs-container-insights-enabled | 監控是維護 Amazon Elastic Container Service (ECS) 和 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。Container Insights 還提供診斷資訊，例如容器重新啟動故障，協助您快速隔離和解決這些故障。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 11. 外部介面保護 | 應識別並防禦所有外部或較不受信任的服務介面。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12. 安全服務管理 | 雲端供應商應認識到管理系統具有高價值。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 13. 使用者的稽核資訊 | 供應商應提供監控服務存取所需的日誌，以及其中保存的資料。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 13. 使用者的稽核資訊 | 供應商應提供監控服務存取所需的日誌，以及其中保存的資料。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 13. 使用者的稽核資訊 | 供應商應提供監控服務存取所需的日誌，以及其中保存的資料。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 13. 使用者的稽核資訊 | 供應商應提供監控服務存取所需的日誌，以及其中保存的資料。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務》。

# NCSC 網路評估架構的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供英國國家網路安全中心 (NCSC) 網路評估架構 (CAF) 控制與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 UK NCSC CAF 控制項相關。一個英國 NCSC CAF 控制可以與多項 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件範本範例包含英國 NCSC CAF (National Cyber Security Centre | NCSC CAF guidance) 內控制的映射，這類公共部門資訊根據開放政府授權 (Open Government Licence) 第 3.0 版取得授權。開放政府授權可在此處存取：Open Government Licence for public sector information。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.a#資產管理 | 對於基本功能運作所需的網路和資訊系統，確定並了解提供、維護或支援這些網路和資訊系統所需的一切項目。這包括資料、人員和系統，以及任何支援的基礎架構 (例如電力或冷卻)。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| A3.a#資產管理 | 對於基本功能運作所需的網路和資訊系統，確定並了解提供、維護或支援這些網路和資訊系統所需的一切項目。這包括資料、人員和系統，以及任何支援的基礎架構 (例如電力或冷卻)。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| A3.a#資產管理 | 對於基本功能運作所需的網路和資訊系統，確定並了解提供、維護或支援這些網路和資訊系統所需的一切項目。這包括資料、人員和系統，以及任何支援的基礎架構 (例如電力或冷卻)。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| A3.a#資產管理 | 對於基本功能運作所需的網路和資訊系統，確定並了解提供、維護或支援這些網路和資訊系統所需的一切項目。這包括資料、人員和系統，以及任何支援的基礎架構 (例如電力或冷卻)。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.a#資產管理 | 對於基本功能運作所需的網路和資訊系統，確定並了解提供、維護或支援這些網路和資訊系統所需的一切項目。這包括資料、人員和系統，以及任何支援的基礎架構 (例如電力或冷卻)。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a#身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許以角色為基礎的網域存取控制，以及索引、文件和欄位層級的安全性、多租戶 OpenSearch 服務儀表板的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.a 身分驗證、驗證及授權 | 您可以對支援基本功能的網路和資訊系統強力確認、驗證並授權其存取。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.b 裝置管理 | 您可以完全了解並信任存取支持基本功能的網路、資訊系統及資料時所使用的裝置。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.b 裝置管理 | 您可以完全了解並信任存取支持基本功能的網路、資訊系統及資料時所使用的裝置。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| B2.c 特殊權限使用者管理 | 您可以密切管理特殊權限使用者對支援基本功能之網路和資訊系統的存取。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B2.d 身分與存取管理 (IdAM) | 對於支援基本功能的網路和資訊系統，您可以為其身分與存取控制提供良好的管理和維護。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| B3.a 了解資料 | 您充分了解哪些資料對於基本功能運作至關重要、其儲存位置、其移動位置，以及無法使用或未經授權的存取、修改或刪除對基本功能造成的不利影響。這也適用於儲存或存取基本功能運作所需重要資料的第三方。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B3.b 傳輸中的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的資料傳輸。這包括將資料傳輸給第三方。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B3.c 儲存的資料 | 您已保護對基本功能運作至關重要的儲存資料。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.a 透過設計保護 | 您可以將安全設計納入支援基本功能運作的網路和資訊系統中。您可以最大程度地減少其受攻擊面，並確保基本功能的運作不會受到任何單一漏洞的惡意探索所影響。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| B4.b 安全組態 | 您可以安全地設定支援基本功能運作的網路和資訊系統。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.b 安全組態 | 您可以安全地設定支援基本功能運作的網路和資訊系統。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| B4.b 安全組態 | 您可以安全地設定支援基本功能運作的網路和資訊系統。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.b 安全組態 | 您可以安全地設定支援基本功能運作的網路和資訊系統。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| B4.c# 安全管理 | 您可以管理支援基本功能運作的組織網路和資訊系統，以實現並維護安全。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.c# 安全管理 | 您可以管理支援基本功能運作的組織網路和資訊系統，以實現並維護安全。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| B4.c# 安全管理 | 您可以管理支援基本功能運作的組織網路和資訊系統，以實現並維護安全。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.d. 漏洞管理 | 您可以管理網路和資訊系統中的已知漏洞，以防止對基本功能造成不良影響。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| B4.d. 漏洞管理 | 您可以管理網路和資訊系統中的已知漏洞，以防止對基本功能造成不良影響。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.d. 漏洞管理 | 您可以管理網路和資訊系統中的已知漏洞，以防止對基本功能造成不良影響。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| B4.d. 漏洞管理 | 您可以管理網路和資訊系統中的已知漏洞，以防止對基本功能造成不良影響。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.d. 漏洞管理 | 您可以管理網路和資訊系統中的已知漏洞，以防止對基本功能造成不良影響。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B4.d. 漏洞管理 | 您可以管理網路和資訊系統中的已知漏洞，以防止對基本功能造成不良影響。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| B5.b 彈性設計 | 您可以設計支援基本功能的網路和資訊系統，以抵禦網路安全事件。系統經過適當隔離，資源限制則會放寬。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B5.b 彈性設計 | 您可以設計支援基本功能的網路和資訊系統，以抵禦網路安全事件。系統經過適當隔離，資源限制則會放寬。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B5.b 彈性設計 | 您可以設計支援基本功能的網路和資訊系統，以抵禦網路安全事件。系統經過適當隔離，資源限制則會放寬。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的爭用，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| B5.c 備份 | 對於復原基本功能運作所需的資料和資訊，您持有其目前可存取且安全的備份 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在函數失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| C1.a 監控涵蓋範圍 | 您在監控中包含的資料來源可以及時識別可能會影響基本功能運作的安全事件。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| C1.b 保護日誌安全 | 您可以安全地保存日誌記錄資料，並僅向有業務需求的帳戶授予讀取權限。任何員工都不應該在約定的保留期內修改或刪除日誌記錄資料，保留期之後則應將其刪除。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。提醒範例包括：建立新物件、物件移除、物件還原、遺失和複製的物件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | cw-loggroup-retent ion-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| C1.c 產生提醒 | 可靠地識別監控資料中包含潛在安全事件的證據並觸發提醒。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.d 識別安全事件 | 您可以根據威脅和系統的知識將提醒情境化，以識別需要某種形式回應的安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| C1.d 識別安全事件 | 您可以根據威脅和系統的知識將提醒情境化，以識別需要某種形式回應的安全事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.e 監控工具與技能 | 監控員工的技能、工具和角色 (包括任何委外的技能、工具和角色) 都應反映控管和報告要求、預期威脅，以及其必須使用的網路或系統資料的複雜性。監控人員了解其必須保護的基本功能。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C1.e 監控工具與技能 | 監控員工的技能、工具和角色 (包括任何委外的技能、工具和角色) 都應反映控管和報告要求、預期威脅，以及其必須使用的網路或系統資料的複雜性。監控人員了解其必須保護的基本功能。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| C1.e 監控工具與技能 | 監控員工的技能、工具和角色 (包括任何委外的技能、工具和角色) 都應反映控管和報告要求、預期威脅，以及其必須使用的網路或系統資料的複雜性。監控人員了解其必須保護的基本功能。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| C2.a 用於攻擊偵測的系統異常 | 您可以定義系統行為異常的範例，提供實用方法來偵測難以識別的惡意活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| C2.a 用於攻擊偵測的系統異常 | 您可以定義系統行為異常的範例，提供實用方法來偵測難以識別的惡意活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| D1.c 測試與練習 | 貴組織使用影響組織 (和其他組織) 的過去事件，以及利用威脅情報和風險評定的情境，進行練習來測試回應計畫。 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |
| D1.c 測試與練習 | 貴組織使用影響組織 (和其他組織) 的過去事件，以及利用威脅情報和風險評定的情境，進行練習來測試回應計畫。 | response-plan-tested (程序檢查) | 確保事件回應和復原計畫都經過測試。這有助於了解計畫在事件期間是否有效，以及是否需要因應任何差距或更新。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NCSC 網路評估架構的操作最佳實務》。

## 聯網和內容交付服務的操作最佳實務

此一致性套件包含以網路和內容交付服務為基礎的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 上的聯網和內容交付 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《聯網和內容交付服務的操作最佳實務》。

## NIST 800-53 修訂版 4 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 800-53 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 800-53 控制項相關。一個 NIST 800-53 控制項可以與多個 Config 規則相關聯。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

此一致性套件已由 AWS Security Assurance Services LLC (AWS SAS) 驗證，SAS 是由支付卡產業合格安全評估人員 (QSAs)、HITRUST 認證通用安全架構從業人員 (CCSFPs) 和合規專業人員組成的團隊，這些專業人員通過認證，可為各種產業架構提供指導和評估。 AWS SAS 專業人員設計此一致性套件，可讓客戶與 NIST 800-53 的子集保持一致。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和 Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundatio |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | ns Benchmark for password strength 中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(1) | 該組織運用自動化機制以支援對資訊系統帳戶的管理。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(3) | 資訊系統會自動停用 [指派: 組織定義的時段] 未經使用的帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫，協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS Management Console 動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有傳遞 AWS 區域 到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新的區域時，CloudTrail 將在新的區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 資訊系統會自動稽核帳戶的建立、修改、啟用、停用和移除動作，並通知 [指派: 組織定義的人員或角色]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-2(12)(a) | 組織：a. 監控 [指派: 組織定義的非典型用途] 的資訊系統帳戶。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和 Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark for password strength 中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值：true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(f) | 組織：f. 根據 [指派: 組織定義的程序或條件] 建立、啟用、修改、停用及移除資訊系統帳戶。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫，協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶 資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AC-2(g) | 組織：g. 監控資訊系統帳戶的使用情況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 [指派: 組織定義的頻率]。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和 Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark for password strength 中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理要求 [指派: 組織定義的頻率]。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2(j) | 組織：j. 檢閱帳戶是否符合帳戶管理需求 [指派: 組織定義的頻率]。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 資訊系統會根據適用的存取控制政策，強制執行已核准的授權，以邏輯存取資訊與系統資源。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-4 | 資訊系統會根據 [指派: 組織定義的資訊流程控制政策] 強制執行已核准的授權，以控制系統內部與互連系統之間的資訊流程。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-5c | 組織：c. 定義資訊系統存取授權，以支援職責分離。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分獲得或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 根據組織任務和業務職能完成指派任務所需的存取權。 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 根據組織任務和業務職能完成指派任務所需的存取權。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅授予使用者 (或代表使用者處理的程序) 根據組織任務和業務職能完成指派任務所需的存取權。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。授予使用者超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分獲得或保留過多權限的機會。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6 | 組織運用最低權限原則，僅允許授權使用者 (或代表使用者行事流程) 使用根據組織任務和業務職能完成指派任務所必需之存取權。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-6(10) | 資訊系統可防止非特殊權限使用者執行特權功能，包括停用、規避或改變已實作的安全保護/對策。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| AC-17(1) | 資訊系統監控與控制遠端存取方法。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 資訊系統實作密碼編譯機制，以保護遠端存取工作階段的機密性和完整性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(3) | 資訊系統透過 [指派: 組織定義的數目] 個受管網路存取控制點來路由所有遠端存取。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者制定資訊共用/協作決策。 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-21(b) | 組織：b. 運用 [指派: 組織定義的自動化機制或手動程序] 協助使用者決定資訊共用/協同作業。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶 資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫，協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS Management Console 動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有交付 AWS 區域 到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新的區域時，CloudTrail 將在新的區域中建立相同的線索。因此，您將收到包含新區域 API 活動的日誌檔，而無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2(a)(d) | 組織：a. 確定資訊系統能夠稽核下列事件：[指派: 組織定義的可稽核事件]；d. 確定要在資訊系統內稽核下列事件：[指派: 組織定義的稽核事件 (AU-2 a 中定義的可稽核事件子集)，以及每個已識別事件的稽核頻率 (或需要稽核的情況)]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶 資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫，協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS Management Console 動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有交付 AWS 區域 到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新的區域時，CloudTrail 將在新的區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AU-3 | 資訊系統產生的稽核記錄會包含下列資訊：建立發生的事件類型、事件發生的時間、事件發生的位置、事件的來源、事件的結果，以及與事件相關聯之任何個人或主體的身分。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-6(1)(3) | (1) 組織運用自動化機制整合稽核檢閱、分析及報告程序，以支援調查及回應可疑活動的組織程序。(3) 組織會分析不同儲存庫中的稽核記錄並建立彼此的關聯，以獲得全組織的情境感知。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-7(1) | 資訊系統會根據 [指派: 稽核記錄中的組織定義稽核欄位]，讓您能夠處理感興趣事件的稽核記錄。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-7(1) | 資訊系統會根據 [指派: 稽核記錄中的組織定義稽核欄位]，讓您能夠處理感興趣事件的稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，並且為了協助保護靜態資料，請確保為您的 AWS CloudTrail 線索啟用加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 資訊系統會保護稽核資訊和稽核工具免於未經授權的存取、修改和刪除。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| AU-9(2) | 資訊系統每 [指派: 組織定義的頻率] 一次將稽核記錄備份到與所稽核系統或元件實體不同的系統或系統元件上。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| AU-11 | 組織會保留稽核記錄 [指派: 與記錄保留政策一致的組織定義時段]，以支援安全事件事後調查及符合法規和組織資訊保留要求。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶 資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫，協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS Management Console 動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有交付 AWS 區域 到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新的區域時，CloudTrail 將在新的區域中建立相同的線索。因此，您將收到包含新區域 API 活動的日誌檔，而無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| AU-12(a)(c) | 資訊系統：a. 在 [指派: 組織定義的資訊系統元件]，為 AU-2 a 中定義的可稽核事件提供稽核記錄產生功能；c. 使用 AU-3 中定義的內容為 AU-2 d 中定義的事件產生稽核記錄。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立適用於監控的 [指派: 組織定義的頻率] 以及適合支援此類監控評估的 [指派: 組織定義的頻率] | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立監控的 [指派: 組織定義的頻率]，以及支援此類監控之評估的 [指派: 組織定義的頻率]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立監控的 [指派: 組織定義的頻率]，以及支援此類監控之評估的 [指派: 組織定義的頻率]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立監控的 [指派: 組織定義的頻率]，以及支援此類監控之評估的 [指派: 組織定義的頻率]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立監控的 [指派: 組織定義的頻率]，以及支援此類監控之評估的 [指派: 組織定義的頻率]。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |
| CA-7(a)(b) | 組織制定了持續監控策略，並實作包括以下內容的持續監控計畫：a. 建立要加以監控的 [指派: 組織定義的指標]；b. 建立監控的 [指派: 組織定義的頻率]，以及支援此類監控之評估的 [指派: 組織定義的頻率]。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 組織依組態控制所制定、記錄及維護的目前資訊系統基準組態。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 組織會制定、記錄並在組態控制下維護資訊系統的目前基準組態。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定 AWS CloudTrail，協助確保使用 AWS 建議的安全最佳實務。這包括在 AWS CloudTrail 多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和啟用 。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-7(a) | 組織：a. 將資訊系統設定為僅提供基本功能。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(1) | 組織會將資訊系統元件的庫存清單更新為元件安裝、移除和資訊系統更新完整作業之一環。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 運用自動化機制，依 [指派: 組織定義的頻率] 偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 運用自動化機制，依 [指派: 組織定義的頻率] 偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| CM-8(3)(a) | 組織：a. 運用自動化機制，依 [指派: 組織定義的頻率] 偵測資訊系統中是否存在未經授權的硬體、軟體和韌體元件 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9(b) | 組織：b. 依 [指派: 與復原時間和復原點目標一致的組織定義頻率] 對資訊系統中包含的系統層級資訊進行備份。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-10 | 組織能夠在中斷、入侵或失敗之後，將資訊系統復原和重建至已知狀態。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在中斷、入侵或失敗之後，將資訊系統復原和重建至已知狀態。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 組織能夠在中斷、入侵或失敗之後，將資訊系統復原和重建至已知狀態。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 組織能夠在資訊系統中斷、危害或故障之後，恢復及重建到已知狀態。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| CP-10 | 組織能夠在中斷、入侵或失敗之後，將資訊系統復原和重建至已知狀態。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2 | 資訊系統可唯一識別和驗證組織使用者 (或代表組織使用者行事流程)。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和網際網路安全中心 (CIS) AWS 密碼強度基準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA-2(1)(11) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(11) 資訊系統會針對特殊權限帳戶和非特殊權限帳戶的遠端存取實作多重要素驗證，其中一個要素必須由與取得存取權之系統不同的裝置所提供，且該裝置符合 [指派: 組織定義的機制要求強度]。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-2(1)(11) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(11) 資訊系統會針對特殊權限帳戶和非特殊權限帳戶的遠端存取實作多重要素驗證，其中一個要素必須由與取得存取權之系統不同的裝置所提供，且該裝置符合 [指派: 組織定義的機制要求強度]。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1)(2)(11) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(11) 資訊系統會針對特殊權限帳戶和非特殊權限帳戶的遠端存取實作多重要素驗證，其中一個要素必須由與取得存取權之系統不同的裝置所提供，且該裝置符合 [指派: 組織定義的機制要求強度]。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(1)(2)(11) | (1) 資訊系統會針對特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(2) 資訊系統會針對非特殊權限帳戶的網路存取實作多重要素驗證。(11) 資訊系統會針對特殊權限帳戶和非特殊權限帳戶的遠端存取實作多重要素驗證，其中一個要素必須由與取得存取權之系統不同的裝置所提供，且該裝置符合 [指派: 組織定義的機制要求強度]。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(1)(a)(d)(e) | 適用於密碼型驗證的資訊系統：a. 強制執行 [指派: 組織定義的區分大小寫、字元數，以及混合大小寫字母、數字和特殊字元 (包括每種類型的最低要求) 要求] 的最低密碼複雜性；d. 強制執行 [指派: 組織定義的存留期上下限數值] 的密碼存留期上下限；e. 在產生 [指派: 組織定義的次數] 次之後，禁止重複使用密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和網際網路安全中心 (CIS) AWS 密碼強度基準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(4) | 組織運用自動化工具來判斷密碼驗證器的強度是否足以滿足 [指派: 組織定義的需求]。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和網際網路安全中心 (CIS) AWS 密碼強度基準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA-5(7) | 組織要確保未加密的靜態驗證器不會嵌入應用程式或存取指令碼中，也不會儲存在功能鍵上。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 組織會運用自動化機制為事件處理流程提供支援。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| IR-6(1) | 組織會運用自動化機制協助報告安全事件。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-7(1) | 組織會運用自動化機制提高事件回應相關資訊和支援的可用性。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 組織：a. 掃描資訊系統和託管應用程式中的漏洞 [指派: 組織定義的頻率和/或根據組織定義的程序隨機排列]，以及發現並報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時；b. 運用可促進工具間互通性的漏洞掃描工具和技術，並使用以下標準將漏洞管理程序各部分自動化：1. 列舉平台、軟體缺陷和不正確的組態；2. 格式化檢查清單和測試程序；以及 3. 衡量漏洞影響；c. 分析漏洞掃描報告和安全控制評估的結果；d. 依組織的風險評估為據，修補合法漏洞 [指派: 組織定義的回應時間]；以及 e. 與 [指派: 組織定義的人員或角色] 共用從漏洞掃描程序和安全控制評估取得的資訊，以協助消除其他資訊系統中的類似漏洞 (即系統弱點或缺陷)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| RA-5 | 組織：a. 掃描資訊系統和託管應用程式中的漏洞 [指派: 組織定義的頻率和/或根據組織定義的程序隨機排列]，以及發現並報告可能影響系統/應用程式的新漏洞時；b. 運用可促進工具間互通性的漏洞掃描工具和技術，並使用以下標準將漏洞管理程序各部分自動化：1. 列舉平台、軟體缺陷和不正確的組態；2. 格式化檢查清單和測試程序；以及 3. 衡量漏洞影響；c. 分析漏洞掃描報告和安全控制評估的結果；d. 依組織的風險評估為據，修補合法漏洞 [指派: 組織定義的回應時間]；以及 e. 與 [指派: 組織定義的人員或角色] 共用從漏洞掃描程序和安全控制評估取得的資訊，以協助消除其他資訊系統中的類似漏洞 (即系統弱點或缺陷)。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3(a) | 組織：a. 使用包含資訊安全考量的 [指派: 組織定義的系統開發生命週期] 管理資訊系統。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務 [選取項目 (一或多個): 設計; 開發; 實作; 操作] 期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務 [選取項目 (一或多個): 設計; 開發; 實作; 操作] 期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務 [選取項目 (一或多個): 設計; 開發; 實作; 操作] 期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-10 | 組織要求資訊系統、系統元件或資訊系統服務的開發人員：a. 在系統、元件或服務 [選取項目 (一或多個): 設計; 開發; 實作; 操作] 期間執行組態管理；b. 記錄、管理與控制 [指派: 組態管理下的組織定義組態項目] 變更的完整性；c. 對系統、元件或服務僅實作組織核批准的變更；d. 記錄核准的系統、元件或服務變更，以及此類變更可能造成的安全影響；以及 e. 追蹤系統、元件或服務內的安全缺陷和缺陷解決方案，並向 [指派: 組織定義的人員] 報告調查結果。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| SC-2 | 資訊系統會將使用者功能 (包括使用者介面服務) 與資訊系統管理功能分開。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-4 | 資訊系統可防止來自共用系統資源的未經授權和意外資訊傳輸。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| SC-5 | 資訊系統可運用 [指派: 組織定義的安全防護] 針對下列拒絕服務攻擊類型採取保護措施或限制：[指派: 組織定義的拒絕服務攻擊類型或參考此類資訊的來源]。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 資訊系統：a. 監控與控制在系統邊界外、系統主要內部邊界內的通訊；b. 實作與內部組織網絡 [選取項目: 實體選取; 邏輯選取] 分開之可公開存取的系統元件子網絡；以及 c. 只能透過受管介面連線至外部網路或資訊系統，這些介面包含依照組織安全架構排列的邊界保護裝置。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-account-level-public-access-blocks | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 組織會限制資訊系統的外部網路連線數。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 資訊系統保護所傳輸資訊的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 除非受到 [指派: 組織定義的替代實體防護] 保護，否則資訊系統會在傳輸過程中實作密碼編譯機制以 [選取項目 (一或多個): 防止未經授權洩漏資訊; 偵測資訊變更]。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰於加密期間結束後即輪換。 |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-12 | 組織根據 [指派: 組織定義的金鑰產成、分配、儲存、存取和銷毀要求] 為資訊系統中使用的必要密碼編譯建立及管理密碼編譯金鑰。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，並且為了協助保護靜態資料，請確保為您的 AWS CloudTrail 線索啟用加密。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作 [指派: 組織定義的密碼編譯用途及每項用途所需的密碼編譯類型]。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行加密 AWS 。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 資訊系統根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規和標準實作經 FIPS 驗證或 NSA 核准的密碼編譯。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 資訊系統會保護通訊工作階段的真確性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，並且為了協助保護靜態資料，請確保為您的 AWS CloudTrail 線索啟用加密。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 資訊系統會保護 [指派: 組織定義的靜態資訊] 的 [選取項目 (一或多個): 機密性; 完整性]。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36 | 組織會將 [指派: 組織定義的處理和儲存] 分散到多個實體位置。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36 | 組織會將 [指派: 組織定義的處理和儲存] 分散到多個實體位置。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36 | 組織會將 [指派: 組織定義的處理和儲存] 分散到多個實體位置。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| SI-2(2) | 組織運用自動化機制，依 [指派: 組織定義的頻率] 確定與瑕疵修復有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(2) | 組織運用自動化機制，依 [指派: 組織定義的頻率] 確定與瑕疵修復有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-2(2) | 組織運用自動化機制，依 [指派: 組織定義的頻率] 確定與瑕疵修復有關的資訊系統元件狀態。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(1) | 組織會將個別的入侵偵測工具連入全資訊系統的入侵偵測系統，並加以設定。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(2) | 組織運用自動化工具以支援近乎即時的事件分析。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI-4(2) | 組織會運用自動化工具支援近乎即時的事件分析。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(4) | 資訊系統會依 [指派: 組織定義的頻率] 監控傳入和傳出通訊流量中是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(4) | 資訊系統會依 [指派: 組織定義的頻率] 監控傳入和傳出通訊流量中是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(4) | 資訊系統會依 [指派: 組織定義的頻率] 監控傳入和傳出通訊流量中是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(4) | 資訊系統會依 [指派: 組織定義的頻率] 監控傳入和傳出通訊流量中是否有異常或未經授權的活動或狀況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(5) | 發生下列入侵或潛在危害的跡象時，資訊系統會發出警示 [指派: 組織定義的人員或角色]：[指派: 組織定義的入侵指標]。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(16) | 組織會將來自全資訊系統所用監控工具的資訊互相關聯。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(a)(b)(c) | 組織：a. 監控資訊系統以偵測：1. 根據 [指派: 組織定義的監控目標] 劃分的攻擊和潛在攻擊指標；以及 2. 未經授權的本機、網路和遠端連線；b. 識別透過 [指派: 組織定義的技術和方法] 未經授權使用資訊系統；c。部署監控裝置：i. 在資訊系統內以策略方式收集組織決定的重要資訊；以及 (ii) 在系統內的特定位置，追蹤組織感興趣的特定交易類型。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7 | 組織會使用完整性驗證工具來偵測 [指派: 組織定義的軟體、韌體和資訊] 的未經授權變更。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| SI-7(1) | 資訊系統會 [選取項目 (一或多個): 在啟動時; 在 [指派: 組織定義的過渡狀態或安全相關事件] 時; 依 [指派: 組織定義的頻率]] 執行 [指派: 組織定義的軟體、韌體和資訊] 的完整性檢查。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(1) | 資訊系統會 [選取項目 (一或多個): 在啟動時; 在 [指派: 組織定義的過渡狀態或安全相關事件] 時; 依 [指派: 組織定義的頻率]] 執行 [指派: 組織定義的軟體、韌體和資訊] 的完整性檢查。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SI-7(1) | 資訊系統會 [選取項目 (一或多個): 在啟動時; 在 [指派: 組織定義的過渡狀態或安全相關事件] 時; 依 [指派: 組織定義的頻率]] 執行 [指派: 組織定義的軟體、韌體和資訊] 的完整性檢查。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS Config 規則 | 指導 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 組織會根據適用的聯邦法律、行政命令、指令、政策、法規、標準和營運要求，處理和保留資訊系統內的資訊以及系統輸出的資訊。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST 800-53 修訂版 4 的操作最佳實務》。

## NIST 800-53 修訂版 5 的最佳操作實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 800-53 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 800-53 控制項相關。一個 NIST 800-53 控制項可以與多個 Config 規則相關聯。如需與這些映射相關的詳細資訊和指導，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2(4) | 帳戶管理 \| 自動化稽核動作 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-2(12) | 帳戶管理 \| 帳戶監控非典型用途 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-2 | 帳戶管理 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| AC-3(15) | 強制存取 \| 判別式與強制性存取控制 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| AC-3 | 強制存取 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制項，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| AC-3 | 強制存取 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| AC-3 | 強制存取 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 強制存取 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| AC-3 | 強制存取 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-3 | 強制存取 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 強制存取 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-3 | 強制存取 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-3 | 強制存取 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-3 | 強制存取 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 強制存取 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-3 | 強制存取 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-3 | 強制存取 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-4(26) | 強制執行資訊流程 \| 稽核篩選動作 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5 | 職責分離 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| AC-5 | 職責分離 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| AC-5 | 職責分離 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5 | 職責分離 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5 | 職責分離 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-5 | 職責分離 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(2) | 最低權限 \| 非安全功能的非特殊權限存取 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(2) | 最低權限 \| 非安全功能的非特殊權限存取 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(2) | 最低權限 \| 非安全功能的非特殊權限存取 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| AC-6(3) | 最低權限 \| 特殊權限命令的網路存取 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| AC-6(3) | 最低權限 \| 特殊權限命令的網路存取 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(3) | 最低權限 \| 特殊權限命令的網路存取 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(3) | 最低權限 \| 特殊權限命令的網路存取 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(3) | 最低權限 \| 特殊權限命令的網路存取 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(3) | 最低權限 \| 特殊權限命令的網路存取 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(9) | 最低權限 \| 記錄權限功能的使用情形 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AC-6(10) | 最低權限 \| 禁止非特殊權限使用者執行權限功能 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-6(10) | 最低權限 \| 禁止非特殊權限使用者執行權限功能 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| AC-6(10) | 最低權限 \| 禁止非特殊權限使用者執行權限功能 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-17(2) | 遠端存取 \| 使用加密保護機密性和完整性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| AC-21 | 共用資訊 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| AC-21 | 共用資訊 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21 | 共用資訊 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21 | 共用資訊 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-21 | 共用資訊 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| AC-21 | 共用資訊 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| AC-21 | 共用資訊 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| AC-21 | 共用資訊 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| AC-21 | 共用資訊 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-21 | 共用資訊 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| AC-21 | 共用資訊 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AC-21 | 共用資訊 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| AU-2 | 事件記錄 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 事件記錄 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-2 | 事件記錄 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 事件記錄 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-2 | 事件記錄 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-2 | 事件記錄 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 事件記錄 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-2 | 事件記錄 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-2 | 事件記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 事件記錄 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-2 | 事件記錄 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-2 | 事件記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-2 | 事件記錄 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-3 | 稽核記錄內容 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 自動化流程之整合 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-6(1) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 自動化流程之整合 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 自動化流程之整合 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(1) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 自動化流程之整合 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-6(3) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 建立稽核記錄儲存庫的關聯性 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-6(4) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 集中檢閱和分析 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(5) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 稽核記錄的整合式分析 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-6(5) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 稽核記錄的整合式分析 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(5) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 稽核記錄的整合式分析 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-6(5) | 檢閱、分析和報告稽核記錄 \| 稽核記錄的整合式分析 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| AU-7(1) | 減少稽核記錄和產生報告 \| 自動處理 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9(2) | 保護稽核資訊 \| 儲存在不同的實體系統或元件中 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| AU-9(2) | 保護稽核資訊 \| 儲存在不同的實體系統或元件中 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9(2) | 保護稽核資訊 \| 儲存在不同的實體系統或元件中 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| AU-9(7) | 保護稽核資訊 \| 儲存在不同作業系統的元件中 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| AU-9 | 保護稽核資訊 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 不可否認性 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AU-10 | 不可否認性 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 不可否認性 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| AU-10 | 不可否認性 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 不可否認性 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-10 | 不可否認性 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-10 | 不可否認性 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 不可否認性 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-10 | 不可否認性 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-10 | 不可否認性 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 不可否認性 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-10 | 不可否認性 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| AU-12 | 產生稽核記錄 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| AU-14(1) | 工作階段稽核 \| 啟動系統 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CA-7 | 持續監控 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| CA-7 | 持續監控 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| CA-7 | 持續監控 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| CA-7 | 持續監控 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |
| CA-7 | 持續監控 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CA-7 | 持續監控 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CA-7 | 持續監控 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CA-7 | 持續監控 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| CA-7 | 持續監控 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CA-7 | 持續監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-7 | 持續監控 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| CA-7 | 持續監控 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | rds-instance-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫執行個體的受攻擊面。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | redshift-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Redshift 叢集的受攻擊面。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CA-9(1) | 內部系統連線 \| 合規性檢查 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2(2) | 基準組態 \| 自動支援準確性和貨幣 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-2(2) | 基準組態 \| 自動支援準確性和貨幣 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2(2) | 基準組態 \| 自動支援準確性和貨幣 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| CM-2(2) | 基準組態 \| 自動支援準確性和貨幣 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM-2(2) | 基準組態 \| 自動支援準確性和貨幣 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2(2) | 基準組態 \| 自動支援準確性和貨幣 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 基準組態 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | rds-instance-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫執行個體的受攻擊面。 |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| CM-2 | 基準組態 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-2 | 基準組態 | redshift-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Redshift 叢集的受攻擊面。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-2 | 基準組態 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| CM-3(6) | 組態變更控制 \| 密碼編譯管理 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-3 | 組態變更控制 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CM-3 | 組態變更控制 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| CM-7 | 最少功能 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-7 | 最少功能 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| CM-7 | 最少功能 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(1) | 清查系統元件 \| 於安裝和移除時更新 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(1) | 清查系統元件 \| 於安裝和移除時更新 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(2) | 清查系統元件 \| 自動化維護 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8(3) | 清查系統元件 \| 自動偵測未經授權的元件 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8(3) | 清查系統元件 \| 自動偵測未經授權的元件 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| CM-8(3) | 清查系統元件 \| 自動偵測未經授權的元件 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| CM-8(3) | 清查系統元件 \| 自動偵測未經授權的元件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CM-8 | 清查系統元件 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| CM-8 | 清查系統元件 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-2(2) | 緊急應變計畫 \| 規劃容量 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| CP-2(2) | 緊急應變計畫 \| 規劃容量 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(1) | 替代儲存站台 \| 與主站台分離 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6(2) | 替代儲存站台 \| 復原時間和復原點目標 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| CP-6 | 替代儲存站台 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 | 替代儲存站台 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-6 | 替代儲存站台 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 | 替代儲存站台 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| CP-6 | 替代儲存站台 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-6 | 替代儲存站台 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 | 替代儲存站台 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-6 | 替代儲存站台 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 系統備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9 | 系統備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 系統備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-9 | 系統備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 系統備份 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| CP-9 | 系統備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-9 | 系統備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 系統備份 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CP-9 | 系統備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 系統備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| CP-9 | 系統備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | 系統備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| CP-10 | 系統復原與重建 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-10 | 系統復原與重建 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| IA-2(1) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 特殊特權帳戶的多重要素驗證 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 特殊特權帳戶的多重要素驗證 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(1) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 特殊特權帳戶的多重要素驗證 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(1) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 特殊特權帳戶的多重要素驗證 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-2(2) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 非特殊特權帳戶的多重要素驗證 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(2) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 非特殊特權帳戶的多重要素驗證 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(2) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 非特殊特權帳戶的多重要素驗證 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(2) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 非特殊特權帳戶的多重要素驗證 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-2(6) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：不同的裝置 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(6) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：不同的裝置 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(6) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：不同的裝置 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(6) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：不同的裝置 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-2(8) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：阻止重播 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(8) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：阻止重播 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| IA-2(8) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：阻止重播 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-2(8) | 識別與驗證 (組織使用者) \| 存取帳戶：阻止重播 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| IA-5(1) | 驗證器管理 \| 密碼式驗證 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| IA-5(7) | 驗證器管理 \| 無嵌入式未加密靜態驗證器 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(1) | 事件處理 \| 自動化事件處理流程 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| IR-4(5) | 事件處理 \| 自動停用系統 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| RA-3(4) | 風險評估 \| 預測性網路分析 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-3 | 系統開發生命週期 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| SA-3 | 系統開發生命週期 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-8(19) | 安全性與隱私權工程原則 \| 持續防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SA-8(21) | 安全性與隱私權工程原則 \| 自我分析 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SA-8(22) | 安全性與隱私權工程原則 \| 責任與可追蹤性 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-8(25) | 安全性與隱私權工程原則 \| 經濟安全 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SA-11(1) | 開發人員測試與評估 \| 靜態程式碼分析 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SA-11(6) | 開發人員測試與評估 \| 受攻擊面檢閱 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-15(2) | 開發流程、標準和工具 \| 安全性和隱私權追蹤工具 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SA-15(2) | 開發流程、標準和工具 \| 安全性和隱私權追蹤工具 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SA-15(8) | 開發流程、標準和工具 \| 重複使用威脅與漏洞資訊 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SA-15(8) | 開發流程、標準和工具 \| 重複使用威脅與漏洞資訊 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(1) | 拒絕服務防護 \| 限制攻擊其他系統的能力 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| SC-5(2) | 拒絕服務防護 \| 容量、頻寬和備援 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-5(3) | 拒絕服務防護 \| 偵測與監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SC-5 | 拒絕服務防護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(3) | 邊界保護 \| 存取點 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(3) | 邊界防護 \| 存取點 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(4) | 邊界防護 \| 外部電信服務 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7(5) | 邊界防護 \| 預設拒絕：依例外狀況允許 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(5) | 邊界防護 \| 預設拒絕：依例外狀況允許 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(5) | 邊界防護 \| 預設拒絕：依例外狀況允許 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(5) | 邊界防護 \| 預設拒絕：依例外狀況允許 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| SC-7(9) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳出通訊流量 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| SC-7(10) | 邊界防護 \| 防止外流 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(11) | 邊界防護 \| 限制具威脅性的傳入通訊流量 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(16) | 邊界防護 \| 防止發現系統元件 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7(21) | 邊界防護 \| 隔離系統元件 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-7 | 邊界防護 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| SC-7 | 邊界防護 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| SC-7 | 邊界防護 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| SC-7 | 邊界防護 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 邊界防護 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7 | 邊界防護 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| SC-7 | 邊界防護 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| SC-7 | 邊界防護 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| SC-7 | 邊界防護 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-7 | 邊界防護 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 邊界防護 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| SC-7 | 邊界防護 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| SC-7 | 邊界防護 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-7 | 邊界防護 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(1) | 傳輸機密性與完整性 \| 密碼編譯防護 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8(2) | 傳輸機密性與完整性 \| 傳輸前與傳輸後處理 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-8 | 傳輸機密性與完整性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-12(2) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 對稱金鑰 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| SC-12(2) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 對稱金鑰 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-12(3) | 密碼編譯金鑰之建立與管理 \| 非對稱金鑰 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-12 | 密碼編譯金鑰之建立與管理 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| SC-12 | 密碼編譯金鑰之建立與管理 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-13 | 密碼編譯防護 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23(3) | 工作階段真實性 \| 唯一由系統產生的工作階段識別符 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23(5) | 工作階段真實性 \| 允許的憑證授權機構 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-23(5) | 工作階段真實性 \| 允許的憑證授權機構 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 工作階段真實性 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 工作階段真實性 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 工作階段真實性 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 工作階段真實性 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 工作階段真實性 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-23 | 工作階段真實性 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 工作階段真實性 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-23 | 工作階段真實性 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SC-23 | 工作階段真實性 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-23 | 工作階段真實性 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28(1) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯防護 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28(3) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯金鑰 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-28(3) | 保護靜態資訊 \| 密碼編譯金鑰 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SC-28 | 保護靜態資訊 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36(2) | 分散式處理與儲存 \| 同步 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| SC-36 | 分散式處理與儲存 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36 | 分散式處理與儲存 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36 | 分散式處理與儲存 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SC-36 | 分散式處理與儲存 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| SI-2(2) | 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(2) | 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| SI-2(2) | 修補瑕疵 \| 自動化瑕疵修補狀態 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(3) | 修補瑕疵 \| 修補瑕疵的時間和更正動作基準 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| SI-2(3) | 修補瑕疵 \| 修補瑕疵的時間和更正動作基準 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(3) | 修補瑕疵 \| 修補瑕疵的時間和更正動作基準 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SI-2(4) | 修補瑕疵 \| 自動修補程式管理工具 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| SI-2(4) | 修補瑕疵 \| 自動修補程式管理工具 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(4) | 修補瑕疵 \| 自動修補程式管理工具 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SI-2(5) | 修補瑕疵 \| 自動更新軟體和韌體 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2(5) | 修補瑕疵 \| 自動更新軟體和韌體 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| SI-2(5) | 修補瑕疵 \| 自動更新軟體和韌體 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 修補瑕疵 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| SI-2 | 修補瑕疵 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 修補瑕疵 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| SI-2 | 修補瑕疵 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 修補瑕疵 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 修補瑕疵 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SI-2 | 修補瑕疵 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-2 | 修補瑕疵 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| SI-2 | 修補瑕疵 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-3(8) | 惡意程式碼防護 \| 偵測未經授權的命令 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SI-4(1) | 系統監控 \| 全系統入侵偵測系統 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(2) | 系統監控 \| 供即時分析的自動化工具和機制 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(4) | 系統監控 \| 傳入和傳出通訊流量 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |
| SI-4(4) | 系統監控 \| 傳入和傳出通訊流量 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 系統監控 \| 系統產生的警示 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| SI-4(5) | 系統監控 \| 系統產生的警示 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(5) | 系統監控 \| 系統產生的警示 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(12) | 系統監控 \| 將組織產生的警示自動化 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(13) | 系統監控 \| 分析流量和事件模式 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(20) | 系統監控 \| 特殊權限使用者 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SI-4(22) | 系統監控 \| 未授權的網路服務 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4(25) | 系統監控 \| 最佳化網絡流量分析 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| SI-4 | 系統監控 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-4 | 系統監控 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| SI-4 | 系統監控 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(1) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 完整性檢查 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(3) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 集中管理的完整性工具 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(6) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 密碼編譯防護 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| SI-7(7) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 整合偵測與回應 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核能力 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| SI-7(8) | 軟體、韌體和資訊完整性 \| 重大事件稽核功能 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| SI-12 | 資訊管理與保留 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | s3-version-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-13(5) | 預防可預測的故障 \| 容錯移轉功能 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| SI-20 | 污染 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| SI-20 | 污染 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| SI-20 | 污染 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST 800-53 修訂版 5 的操作最佳實務》。

## NIST 800 171 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 800-171 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 800-171 控制項相關。一個 NIST 800-171 控制項可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | | EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 3.1.1 | 將系統存取限制為授權使用者、代表授權使用者處理的程序，以及裝置 (包括其他系統)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 3.1.2 | 將系統存取限制為授權使用者可執行的交易和功能類型。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 3.1.3 | 根據核准的授權控制 CUI 的流程。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |
| 3.1.4 | 個人職責分離可避免勾結，從而降低惡意活動的風險。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 替換為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |
| 3.1.5 | 採用最低權限的原則，包括用於特定的安全功能和特殊權限帳戶。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.6 | 存取非安全功能時，請使用非特殊權限帳戶或角色。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Managemen t (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1.7 | 防止非特殊權限使用者執行特殊權限功能，並稽核此類功能的執行情況。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.1.12 | 監控並控制遠端存取工作階段。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.13 | 採用密碼編譯機制來保護遠端存取工作階段的機密性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.14 | 從受管存取控制點路由遠端存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.20 | 驗證並控制/限制與外部系統的連線和使用。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.3.1 | 在所需範圍內建立並保留系統稽核記錄，以便監控、分析、調查和報告非法、未經授權或不恰當的系統活動。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 確保個別系統使用者的動作可以唯一追蹤到這些使用者，以便使用者能夠對其動作負責。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.4 | 稽核程序失敗時發出警示。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.3.4 | 稽核程序失敗時發出警示。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.5 | 建立稽核檢閱、分析和報告程序的關聯，以供調查並回應不恰當、可疑或異常活動的跡象。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.3.5 | 建立稽核檢閱、分析和報告程序的關聯，以供調查並回應不恰當、可疑或異常活動的跡象。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 3.3.8 | 保護稽核資訊和稽核記錄工具，以防止未經授權的存取、修改和刪除。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和庫存清單 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| 3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和庫存清單 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和庫存清單 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和庫存清單 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和庫存清單 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 3.4.1 | 在各自的系統開發生命週期中，建立並維護組織系統的基準組態和庫存清單 (包括硬體、軟體、韌體及文件)。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有非預期的權限提升。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.4.6 | 透過將組織系統設定為僅提供基本功能，以採用最少功能的原則。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.7 | 限制、停用或禁止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定或服務。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.4.7 | 限制、停用或禁止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定或服務。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.7 | 限制、停用或禁止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定或服務。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 3.4.7 | 限制、停用或禁止使用不必要的程式、功能、連接埠、通訊協定或服務。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.9 | 控制並監控使用者安裝的軟體。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 3.4.9 | 控制並監控使用者安裝的軟體。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織系統的先決條件。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 替換為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| 3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織系統的先決條件。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.2 | 驗證 (或確認) 這些使用者、程序或裝置的身分，作為允許存取組織系統的先決條件。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.3 | 使用多重要素驗證對特殊權限帳戶進行本機和網路存取，以及對非特殊權限帳戶進行網路存取。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.5 | 定義期間內禁止重複使用識別符。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 3.5.6 | 在定義的閒置期過後停用識別符。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.7 | 建立新密碼時，強制執行最低密碼複雜性和字元變更。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.8 | 在指定的產生次數之後，禁止重複使用密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 3.5.10 | 僅儲存和傳輸以密碼編譯方式保護的密碼。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 3.6.1 | 為組織系統建立營運事件處理功能，包括準備、偵測、分析、遏止、復原和使用者回應活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11.2 | 定期掃描組織系統和應用程式中的漏洞，並在發現影響系統的新漏洞時執行掃描。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.11.2 | 定期掃描組織系統和應用程式中的漏洞，並在發現影響系統的新漏洞時執行掃描。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11.3 | 根據風險評估修補漏洞。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊 (即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 3.13.1 | 在組織系統的外部邊界和關鍵內部邊界監控、控制及保護通訊(即組織系統傳輸或接收的資訊)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級安全、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和主體，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和主體，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.2 | 採用有助於組織系統內有效資訊安全的架構設計、軟體開發技術和系統工程原則。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.13.6 | 預設拒絕網路通訊流量，但依例外狀況允許網路通訊流量 (即全部拒絕、依例外狀況允許)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.6 | 預設拒絕網路通訊流量，但依例外狀況允許網路通訊流量 (即全部拒絕、依例外狀況允許)。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.6 | 預設拒絕網路通訊流量，但依例外狀況允許網路通訊流量 (即全部拒絕、依例外狀況允許)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.8 | 實作密碼編譯機制，以防止在傳輸過程中未經授權洩漏 CUI (除非受替代實體防護措施保護)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.10 | 為組織系統中採用的密碼編譯技術建立和管理密碼編譯金鑰。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 3.13.10 | 為組織系統中採用的密碼編譯技術建立和管理密碼編譯金鑰。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。因為已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以利保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 3.13.16 | 保護靜態 CUI 的機密性。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.14.1 | 及時識別、報告及更正資訊與資訊系統瑕疵。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.2 | 在組織系統內的適當位置提供防範惡意程式碼的保護。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.14.2 | 在組織系統內的適當位置提供防範惡意程式碼的保護。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.3 | 監控系統安全提醒和建議，並採取回應行動。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.14.4 | 有新版本可用時，請更新惡意程式碼防護機制。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.14.6 | 監控組織系統 (包括傳入和傳出通訊流量)，以偵測攻擊和潛在攻擊的指標。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您將收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.14.7 | 識別未經授權使用組織系統的情況。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST 800 171 的操作最佳實務》。

# NIST 800 172 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 800-172 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 800-172 控制項相關。一個 NIST 800-172 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Gateway 的請求進行驗證。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | alb-desync-mode-check | 若要協助保護應用程式的 HTTP 去同步漏洞，請確定已在 Application Load Balancer 上啟用 HTTP 去同步緩解模式。HTTP 去同步問題可能會導致請求走私，並使您的應用程式容易遭受請求佇列或快取中毒的危害。去同步緩解模式分為監控、防禦性和最嚴格。預設模式為防禦性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | clb-desync-mode-check | 若要協助保護應用程式的 HTTP 去同步漏洞，請確定已在 Application Load Balancer 上啟用 HTTP 去同步緩解模式。HTTP 去同步問題可能會導致請求走私，並使您的應用程式容易遭受請求佇列或快取中毒的危害。去同步緩解模式分為監控、防禦性和最嚴格。預設模式為防禦性。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | ec2-token-hop-limit-check | 確保執行個體中繼資料服務 (IMDS) HTTP PUT 回應僅限於 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體。使用 IMDSv2 時，因為中繼資料回應躍點限制設定為 1 (Config 預設值)，所以預設會包含密碼字符的 PUT 回應無法傳送到執行個體之外。如果此值大於 1，則字符可以傳送出 EC2 執行個體。 |
| 3.1.3e | 使用 [指派：組織定義的安全資訊傳輸解決方案] 來控制已連線系統上安全性網域之間的資訊流程。 | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 網路存取控制清單 (NACL) 中的遠端伺服器管理連接埠 (例如連接埠 22 (SSH) 和連接埠 3389 (RDP)) 不應可公開存取，因為這可能會允許 VPC 內資源的非預期存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1e | 提供 [指派：組織定義的頻率] 安全意識訓練，著重於識別和回應來自社交工程、進階持續威脅執行者、違規和可疑行為的威脅；或當威脅發生重大變更時更新 [指派：組織定義的頻率] 訓練。 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 3.4.2e | 使用自動化機制來偵測設定錯誤或未經授權的系統元件；偵測後，[選取 (一或多個)：移除元件；將元件放置在隔離或修復網路中]，以便進行修補、重新設定或其他緩解措施。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 3.4.2e | 使用自動化機制來偵測設定錯誤或未經授權的系統元件；偵測後，[選取 (一或多個)：移除元件；將元件放置在隔離或修復網路中]，以便進行修補、重新設定或其他緩解措施。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。保持安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.2e | 使用自動化機制來偵測設定錯誤或未經授權的系統元件；偵測後，[選取 (一或多個)：移除元件；將元件放置在隔離或修復網路中]，以便進行修補、重新設定或其他緩解措施。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.4.2e | 使用自動化機制來偵測設定錯誤或未經授權的系統元件；偵測後，[選取 (一或多個)：移除元件；將元件放置在隔離或修復網路中]，以便進行修補、重新設定或其他緩解措施。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.3e | 使用自動化探索和管理工具，將系統元件維護在最新、完整、準確的狀態，並隨時可供清查。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 3.4.3e | 使用自動化探索和管理工具，將系統元件維護在最新、完整、準確的狀態，並隨時可供清查。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4.3e | 使用自動化探索和管理工具，將系統元件維護在最新、完整、準確的狀態，並隨時可供清查。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 3.4.3e | 使用自動化探索和管理工具，將系統元件維護在最新、完整、準確的狀態，並隨時可供清查。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| 3.4.3e | 使用自動化探索和管理工具，將系統元件維護在最新、完整、準確的狀態，並隨時可供清查。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.2e | 針對不支援多重要素驗證或複雜帳戶管理的系統和系統元件，使用自動化機制來產生、保護、輪換和管理密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 3.5.2e | 針對不支援多重要素驗證或複雜帳戶管理的系統和系統元件，使用自動化機制來產生、保護、輪換和管理密碼。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用期間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 3.5.2e | 針對不支援多重要素驗證或複雜帳戶管理的系統和系統元件，使用自動化機制來產生、保護、輪換和管理密碼。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 3.5.2e | 針對不支援多重要素驗證或複雜帳戶管理的系統和系統元件，使用自動化機制來產生、保護、輪換和管理密碼。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11.1e | 使用 [指派：組織定義的威脅情報來源] 作為風險評估的一部分，以引導並通知組織系統的開發、安全架構、安全性解決方案的選擇、監控、威脅追捕，以及回應和復原活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.11.2e | 進行網路威脅追捕活動 [選擇 (一或多個)：[指派：組織定義的頻率]；[指派：組織定義的事件]]，以搜尋 [指派：組織定義的系統] 中的入侵指標，並偵測、追蹤和中斷躲避現有控制的威脅。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.11.5e | 評估 [指派：組織定義的頻率] 安全解決方案的有效性，以根據當前和累積的威脅情報，解決組織系統和組織的預期風險。 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助判定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 網路存取控制清單 (NACL) 中的遠端伺服器管理連接埠 (例如連接埠 22 (SSH) 和連接埠 3389 (RDP)) 不應可公開存取，因為這可能會允許 VPC 內資源的非預期存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 3.13.4e | 在組織系統與系統元件中使用 [選取項目: (一或多個)：[指派：組織定義的實體隔離技術]；[指派：組織定義的邏輯隔離技術]]。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.1e | 使用信任根機制或加密簽署，驗證 [指派：組織定義的安全性關鍵或必要軟體] 的完整性。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.2e | 持續監控組織系統和系統元件的異常或可疑行為。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 3.14.6e | 使用從 [指派：組織定義的外部組織] 取得的威脅指示器資訊和有效的緩解措施，以引導並通知入侵偵測和威脅追捕。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7e | 使用 [指派：組織定義的驗證方法或技術] 驗證 [指派：組織定義的安全性關鍵或必要軟體、韌體和硬體元件] 的正確性。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |
| 3.14.7e | 使用 [指派：組織定義的驗證方法或技術] 驗證 [指派：組織定義的安全性關鍵或必要軟體、韌體和硬體元件] 的正確性。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7e | 使用 [指派：組織定義的驗證方法或技術] 驗證 [指派：組織定義的安全性關鍵或必要軟體、韌體和硬體元件] 的正確性。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 3.14.7e | 使用 [指派：組織定義的驗證方法或技術] 驗證 [指派：組織定義的安全性關鍵或必要軟體、韌體和硬體元件] 的正確性。 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.14.7e | 使用 [指派：組織定義的驗證方法或技術] 驗證 [指派：組織定義的安全性關鍵或必要軟體、韌體和硬體元件] 的正確性。 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存映像的完整性和安全性新增一層驗證。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST 800 172 的操作最佳實務》。

## NIST 800 181 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 800 181 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 800 181 控制項相關。一個 NIST 800 181 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/ |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0008 | 分析並規劃資料容量要求的預期變更。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰於加密期間結束後即輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0017 | 套用服務導向安全架構原則，以滿足組織的機密性、完整性和可用性要求。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0024 | 收集並維護符合系統網路安全報告所需的資料。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| T0042 | 與 Cyber Defense 分析師協調，以管理特殊網路防禦應用程式的規則和簽章更新（例如入侵偵測/保護系統、防毒和內容黑名單）。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0047 | 建立事件資料關聯以識別特定漏洞，並提出有助於快速修復的建議。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0051 | 根據關鍵系統功能，定義適當的系統可用性層級，並確保系統要求識別適當的災難復原和營運持續性要求，以包含任何適當的容錯移轉/替代站台要求、備份要求，以及系統復原/還原的實質支援能力要求。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0065 | 制定並實作網路備份和復原程序。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0070 | 為開發中的系統制定災難復原和營運持續性計畫，並確保在系統進入生產環境之前進行測試。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| T0086 | 確保針對整合到系統設計中商業產品套用的安全修補程式，符合管理機構為預定操作環境所指定的時間表。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0086 | 確保針對整合到系統設計中商業產品套用的安全修補程式，符合管理機構為預定操作環境所指定的時間表。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| T0086 | 確保針對整合到系統設計中商業產品套用的安全修補程式，符合管理機構為預定操作環境所指定的時間表。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0086 | 確保針對整合到系統設計中商業產品套用的安全修補程式，符合管理機構為預定操作環境所指定的時間表。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0110 | 識別和/或確定安全事件是否表示違反法律，而需要採取特定法律行動。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0110 | 識別和/或確定安全事件是否表示違反法律，而需要採取特定法律行動。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| T0110 | 識別和/或確定安全事件是否表示違反法律，而需要採取特定法律行動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0128 | 整合自動化功能，以便在可行的情況下更新或修補系統軟體，並根據系統操作環境目前和預計的修補時間表要求，制定手動更新和修補系統軟體的流程和程序。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| T0128 | 整合自動化功能，以便在可行的情況下更新或修補系統軟體，並根據系統操作環境目前和預計的修補時間表要求，制定手動更新和修補系統軟體的流程和程序。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| T0128 | 整合自動化功能，以便在可行的情況下更新或修補系統軟體，並根據系統操作環境目前和預計的修補時間表要求，制定手動更新和修補系統軟體的流程和程序。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0128 | 整合自動化功能，以便在可行的情況下更新或修補系統軟體，並根據系統操作環境目前和預計的修補時間表要求，制定手動更新和修補系統軟體的流程和程序。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖所有 AWS Key Management Service 金鑰的動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0144 | 管理帳戶、網路權限以及系統和設備的存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| T0151 | 監控並評估企業網路安全防護措施的有效性，以確保其提供預期的保護層級。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0151 | 監控並評估企業網路安全防護措施的有效性，以確保其提供預期的保護層級。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| T0151 | 監控並評估企業網路安全防護措施的有效性，以確保其提供預期的保護層級。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0152 | 監控並維護資料庫以確保最佳效能。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0153 | 監控網路容量和效能。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0153 | 監控網路容量和效能。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0153 | 監控網路容量和效能。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0153 | 監控網路容量和效能。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| T0154 | 監控並報告知識管理資產和資源的使用情況。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0156 | 監督並提出有關組態管理的建議。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| T0160 | 修補網路漏洞，以確保資訊受到保護免於外界威脅。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0160 | 修補網路漏洞，以確保資訊受到保護免於外界威脅。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| T0160 | 修補網路漏洞，以確保資訊受到保護免於外界威脅。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0162 | 執行資料庫的備份和復原，以確保資料完整性。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| T0166 | 使用從企業內各種來源收集的資訊來執行事件關聯，以獲得情境感知並判斷觀察到的攻擊有效性。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0168 | 根據已建立的資料庫執行雜湊比較。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則 （ 稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| T0195 | 根據任務要求提供相關資訊的受管流程 (透過 Web 型入口網站或其他方式)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0215 | 辨識可能的安全違規，並視需要採取適當的動作來報告事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0244 | 驗證應用程式軟體/網路/系統安全狀態是否按照規定實作、記錄偏差，並建議所需的動作以修正這些偏差。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0244 | 驗證應用程式軟體/網路/系統安全狀態是否按照規定實作、記錄偏差，並建議所需的動作以修正這些偏差。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| T0244 | 驗證應用程式軟體/網路/系統安全狀態是否按照規定實作、記錄偏差，並建議所需的動作以修正這些偏差。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0258 | 針對可能的攻擊/入侵、異常活動和濫用活動提供及時偵測、識別和警示，並將這些事件與良性活動區分開來。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0259 | 使用網路防禦工具持續監控和分析系統活動，以識別惡意活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| T0262 | 採用核准的defense-in-depth原則和實務（例如defense-in-multiple、分層防禦、安全穩健性）。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0284 | 設計並開發與網路安全相關的新工具/技術。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0306 | 支援資料庫和資料管理系統的事件管理、服務層級管理、變更管理、發行管理、持續性管理和可用性管理。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0306 | 支援資料庫和資料管理系統的事件管理、服務層級管理、變更管理、發行管理、持續性管理和可用性管理。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| T0306 | 支援資料庫和資料管理系統的事件管理、服務層級管理、變更管理、發行管理、持續性管理和可用性管理。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0314 | 制定系統安全情境、初步系統安全營運概念 (CONOPS)，並根據適用的網路安全要求定義基準系統安全要求。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| T0314 | 制定系統安全情境、初步系統安全營運概念 (CONOPS)，並根據適用的網路安全要求定義基準系統安全要求。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0314 | 制定系統安全情境、初步系統安全營運概念 (CONOPS)，並根據適用的網路安全要求定義基準系統安全要求。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| T0314 | 制定系統安全情境、初步系統安全營運概念 (CONOPS)，並根據適用的網路安全要求定義基準系統安全要求。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| T0314 | 制定系統安全情境、初步系統安全營運概念 (CONOPS)，並根據適用的網路安全要求定義基準系統安全要求。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0314 | 制定系統安全情境、初步系統安全營運概念 (CONOPS)，並根據適用的網路安全要求定義基準系統安全要求。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0333 | 執行網路防禦趨勢分析和報告。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| T0333 | 執行網路防禦趨勢分析和報告。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0347 | 評估來源資料和後續調查結果的有效性。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0358 | 為特殊權限存取使用者設計和開發系統管理功能。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| T0376 | 根據組織要求，建立、籌資、實作和評估網路人力管理計畫。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0416 | 利用現有的公有金鑰基礎設施 (PKI) 程式庫，並在適當時整合憑證管理和加密功能，以透過公有金鑰啟用應用程式。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| T0421 | 管理明確組織知識（例如，硬複製文件、數位檔案）的索引/cataloguing、儲存和存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0475 | 根據最低權限和必要知悉原則，評估適當的存取控制。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| T0489 | 根據既定程序實作系統安全措施，以確保機密性、完整性、可用性、驗證和不可否認性。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0491 | 根據組織標準，為系統使用者安裝並設定硬體、軟體和周邊設備。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| T0491 | 根據組織標準，為系統使用者安裝並設定硬體、軟體和周邊設備。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0491 | 根據組織標準，為系統使用者安裝並設定硬體、軟體和周邊設備。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| T0503 | 監控外部資料來源（例如，網路防禦廠商網站、電腦緊急回應團隊、Security Focus)，以維持網路防禦威脅條件的貨幣，並判斷哪些安全問題可能會對企業造成影響。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0509 | 執行資訊安全風險評估。 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助確定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響內容。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon Elasticsearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域啟用加密功能。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon Elasticsearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域啟用加密功能。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| T0553 | 套用網路安全函數（例如加密、存取控制和身分管理），以減少利用機會。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| T0557 | 整合與網路空間相關的主要管理功能。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換功能，以確保金鑰於加密期間結束後即輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0557 | 整合與網路空間相關的主要管理功能。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| T0576 | 評估所有來源情報，並建議支援網路營運目標的目標對象。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon ES 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon ES 與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0609 | 啟用無線電腦和數位網路的存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| T0616 | 對網路內的系統進行網路偵察和漏洞分析。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0686 | 識別威脅漏洞。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0686 | 識別威脅漏洞。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon Elasticsearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| T0706 | 透過傳統和替代技術收集網路的相關資訊（例如，社交網路分析、通話鏈結、流量分析）。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0777 | 分析網路或系統管理員及其活動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0805 | 回報情報衍生的重要網路事件和入侵。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0877 | 與適用的組織單位合作監督取用者資訊存取權限 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0935 | 執行資訊安全風險評估。 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助確定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響內容。 |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在功能失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0960 | 監控系統及其操作環境的變更。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| T0992 | 確定持續監控結果要如何用於持續授權。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| T0993 | 建立持續監控工具和技術存取控制流程和程序。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：NIST 800 181 的操作最佳實務。

# NIST 1800 25 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 1800-25 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 1800-25 控制項相關。NIST 1800-25 控制項可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-6 | 將完整性檢查機制用於驗證軟體、韌體和資訊完整性 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| PR.DS-6 | 將完整性檢查機制用於驗證軟體、韌體和資訊完整性 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-3 | 施行組態變更控制程序 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.IP-3 | 施行組態變更控制程序 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| PR.IP-9 | 施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | response-plan-exists-maintained (程序檢查) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。擁有已更新且正式記載的回應計畫可協助確保回應人員了解事件期間應遵循的角色、責任和程序。 |
| PR.IP-10 | 測試回應和復原計畫。 | response-plan-tested (程序檢查) | 確保事件回應和復原計畫都經過測試。這有助於了解計畫在事件期間是否有效，以及是否需要因應任何差距或更新。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫。 | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。這可能包括漏洞管理工具、環境掃描頻率、角色和責任。 |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.MA-2 | 以防止未經授權存取的方式核准、記錄及執行組織資產的遠端維護 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| PR.MA-2 | 以防止未經授權存取的方式核准、記錄及執行組織資產的遠端維護 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| PR.PT-1 | 保護通訊和控制網路 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| DE.CM-8 | 執行漏洞掃描。 | vuln-scans-performed (程序檢查) | 確保根據您的合規需求執行漏洞掃描。貴組織應定義掃描的頻率、使用的工具以及結果的使用方式。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.MI-3 | 對新識別的漏洞進行緩解，或將其記載為已接受的風險。 | vuln-mitigated-accepted (程序檢查) | 確保對新識別的漏洞進行修復，或將其記載為已接受的風險。 AWS Security Hub、Amazon GuardDuty、Amazon Inspector 和 AWS Config 等服務可協助識別環境中的漏洞。應根據您的組織合規要求，對漏洞進行修復或接受其為風險。 |
| RS.MI-3 | 對新識別的漏洞進行緩解，或將其記載為已接受的風險 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST 1800 25 的操作最佳實務》。

# NIST CSF 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 網路安全架構 (CSF) 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST CSF 控制項相關。一個 NIST CSF 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| DE.AE-1 | 為使用者和系統建立及管理網路操作基準和預期的資料流程 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-2 | 分析偵測到的事件以了解攻擊目標和方法 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| DE.AE-2 | 分析偵測到的事件以了解攻擊目標和方法 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| DE.AE-3 | 從多個來源和感應器收集事件資料並相互關聯 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.AE-4 | 確定事件的影響 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| DE.CM-1 | 監控網路以偵測潛在的網路安全事件 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-3 | 監控人員活動以偵測潛在的網路安全事件 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| DE.CM-3 | 監控人員活動以偵測潛在的網路安全事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.CM-3 | 監控人員活動以偵測潛在的網路安全事件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-3 | 監控人員活動以偵測潛在的網路安全事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-3 | 監控人員活動以偵測潛在的網路安全事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-3 | 監控人員活動以偵測潛在的網路安全事件 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-4 | 偵測到惡意程式碼 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| DE.CM-4 | 偵測到惡意程式碼 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-5 | 偵測到未經授權的行動程式碼 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| DE.CM-5 | 偵測到未經授權的行動程式碼 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| DE.CM-5 | 偵測到未經授權的行動程式碼 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-5 | 偵測到未經授權的行動程式碼 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-5 | 偵測到未經授權的行動程式碼 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| DE.CM-5 | 偵測到未經授權的行動程式碼 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-6 | 監控外部服務供應商活動以偵測潛在的網路安全事件 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| DE.CM-6 | 監控外部服務供應商活動以偵測潛在的網路安全事件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.CM-6 | 監控外部服務供應商活動以偵測潛在的網路安全事件 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-6 | 監控外部服務供應商活動以偵測潛在的網路安全事件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-6 | 監控外部服務供應商活動以偵測潛在的網路安全事件 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-6 | 監控外部服務供應商活動以偵測潛在的網路安全事件 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| DE.CM-7 | 執行監控以找出未經授權的人員、連線、裝置和軟體 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | s3-event-notifications-enabled | Amazon S3 事件通知可以在儲存貯體物件發生任何意外或故意修改時提醒相關人員。警示範例包括：建立新物件、移除物件、還原物件、遺失和複製物件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| DE.DP-4 | 傳達事件偵測資訊 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| DE.DP-5 | 持續改善偵測程序 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| ID.AM-2 | 清查組織內的軟體平台和應用程式 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| ID.AM-3 | 映射組織通訊和資料流程 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.BE-5 | 為所有操作狀態（例如在強制/攻擊下、復原期間、正常操作）建立支援交付關鍵服務的彈性要求 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| ID.RA-1 | 識別和記載資產漏洞 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.RA-2 | 從資訊分享論壇和來源獲得網路威脅情報 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| ID.RA-3 | 識別和記載內部和外部威脅 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| ID.RA-3 | 識別和記載內部和外部威脅 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.RA-5 | 使用威脅、漏洞、可能性影響來確定風險 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| ID.RA-5 | 使用威脅、漏洞、可能性影響來確定風險 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.RA-5 | 使用威脅、漏洞、可能性影響來確定風險 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.RA-5 | 使用威脅、漏洞、可能性影響來確定風險 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| ID.SC-4 | 定期使用稽核、測試結果或其他評估形式來評估供應商和第三方合作夥伴，以確認其履行合約義務。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.SC-4 | 定期使用稽核、測試結果或其他評估形式來評估供應商和第三方合作夥伴，以確認其履行合約義務。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| ID.SC-4 | 定期使用稽核、測試結果或其他評估形式來評估供應商和第三方合作夥伴，以確認其履行合約義務。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID.SC-4 | 定期使用稽核、測試結果或其他評估形式來評估供應商和第三方合作夥伴，以確認其履行合約義務。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-1 | 針對授權裝置、使用者和程序核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| PR.AC-3 | 管理遠端存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.AC-4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 Lambda AWS 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| PR.AC-5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割） | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-6 | 身分經過證明、繫結至憑證並在互動中宣告 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-6 | 身分經過證明、繫結至憑證並在互動中宣告 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-7 | 使用者、裝置和其他資產經過驗證（例如單一因素、多重因素），與交易風險（例如個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）相當 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength (AWS 基礎安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-7 | 使用者、裝置和其他資產經過驗證（例如單一因素、多重因素），與交易風險（例如個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）相當 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則可限制對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| PR.AC-7 | 使用者、裝置和其他資產經過驗證（例如單一因素、多重因素），與交易風險（例如個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）相當 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-7 | 使用者、裝置和其他資產經過驗證（例如單一因素、多重因素），與交易風險（例如個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）相當 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| PR.AC-7 | 使用者、裝置和其他資產經過驗證（例如單一因素、多重因素），與交易風險（例如個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）相當 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| PR.AT-1 | 通知並訓練所有使用者 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 Key Management Service (AWS KMS) 進行 AWS 加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 Key AWS Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-1 | 保護靜態資料 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 Key Management Service (AWS KMS) 加密 AWS 。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-2 | 保護傳輸中的資料 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-3 | 資產在整個移除、轉移和處置過程中會受到正式管理 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| PR.DS-3 | 資產在整個移除、轉移和處置過程中會受到正式管理 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-3 | 資產在整個移除、轉移和處置過程中會受到正式管理 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| PR.DS-4 | 維持足夠的容量以確保可用性 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.DS-5 | 實作防止資料洩漏的保護 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-6 | 將完整性檢查機制用於驗證軟體、韌體和資訊完整性 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| PR.DS-6 | 將完整性檢查機制用於驗證軟體、韌體和資訊完整性 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-7 | 開發和測試環境會與生產環境分開 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| PR.DS-7 | 開發和測試環境會與生產環境分開 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-7 | 開發和測試環境會與生產環境分開 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| PR.DS-7 | 開發和測試環境會與生產環境分開 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| PR.DS-7 | 開發和測試環境會與生產環境分開 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-7 | 開發和測試環境會與生產環境分開 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | account-part-of-organizations | Organizations AWS 帳戶 內的 AWS 集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-1 | 建立和維護資訊技術/工業控制系統的基準組態時，會納入安全原則（例如功能最少的概念） | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.IP-2 | 實作系統開發生命週期來管理系統 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-2 | 實作系統開發生命週期來管理系統 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 未包含 AWS Codebuild 專案環境內的個人存取權杖、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |
| PR.IP-2 | 實作系統開發生命週期來管理系統 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-3 | 施行組態變更控制程序 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.IP-3 | 施行組態變更控制程序 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-4 | 建立、維護及測試資訊的備份 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| PR.IP-7 | 改善保護程序 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.IP-8 | 分享保護技術的成效 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會為您的受管執行個體指派組態狀態，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態，以及環境其他詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.IP-12 | 開發並實作漏洞管理計畫 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| PR.MA-2 | 以防止未經授權存取的方式核准、記錄及執行組織資產的遠端維護 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.MA-2 | 以防止未經授權存取的方式核准、記錄及執行組織資產的遠端維護 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| PR.PT-1 | 保護通訊和控制網路 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤記錄可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供有關 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者 AWS 帳戶 和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體的 AWS 帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| PR.PT-1 | 根據政策確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。您也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.PT-3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| PR.PT-4 | 保護通訊和控制網路 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-5 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RC.RP-1 | 在網路安全事件發生期間或之後執行復原計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| RS.AN-2 | 了解事件的影響 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.MI-3 | 對新識別的漏洞進行緩解，或將其記載為已接受的風險 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您 AWS 的 Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS 備份是全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 Backup AWS 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| RS.RP-1 | 在事件發生期間或之後執行回應計畫 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST CSF 的操作最佳實務》。

# NIST 隱私權架構 1.0 版的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供 NIST 隱私權架構與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 NIST 隱私權架構控制項相關。NIST 隱私權架構控制項可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P7 | 建立並施行處理許可與相關資料值以及資料元素的傳輸機制。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | audit-log-policy-exists(Process Check) | 建立並維護稽核日誌管理原則，以定義組織的日誌記錄需求。這包括但不限於檢閱和保留稽核日誌。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| CT.DM-P8 | 根據政策並整合資料最小化的原則來確定、記載、實作及檢閱稽核/日誌記錄。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| ID.DE-P2 | 資料處理生態系統各方（例如，服務供應商、客戶、合作夥伴、產品製造商、應用程式開發人員）會使用隱私權風險評估程序來識別、排定優先順序和進行評估。 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評定。風險評定可協助判定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.AC-P1 | 為授權的個人、程序和裝置核發、管理、驗證、撤銷及稽核身分與憑證。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P3 | 管理遠端存取。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.AC-P4 | 管理存取許可和授權，並整合最低權限和職責分離的原則。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.AC-P5 | 網路完整性受到保護（例如，網路隔離、網路分割）。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P6 | 個人和裝置經過驗證並受限於登入資料，且經過驗證與交易風險相符（例如，個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS（基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS（基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| PR.AC-P6 | 個人和裝置經過驗證並受限於登入資料，且經過驗證與交易風險相符（例如，個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| PR.AC-P6 | 個人和裝置經過驗證並受限於登入資料，且經過驗證與交易風險相符（例如，個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.AC-P6 | 個人和裝置經過驗證並受限於登入資料，且經過驗證與交易風險相符（例如，個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| PR.AC-P6 | 個人和裝置經過驗證並受限於登入資料，且經過驗證與交易風險相符（例如，個人的安全和隱私權風險和其他組織風險）。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | rds-snapshot-encry pted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P1 | 保護靜態資料。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| PR.DS-P2 | 保護傳輸中的資料。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P2 | 保護傳輸中的資料。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P2 | 保護傳輸中的資料。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| PR.DS-P2 | 保護傳輸中的資料。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| PR.DS-P2 | 保護傳輸中的資料。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的競爭，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.DS-P4 | 維持足夠的容量以確保可用性。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織安全提醒或調查結果，並排定其優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.DS-P5 | 實作防止資料洩漏的保護。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.DS-P6 | 將完整性檢查機制用於驗證軟體、韌體和資訊完整性。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |
| PR.MA-P2 | 以防止未經授權存取的方式核准、記錄及執行組織資產的遠端維護。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.MA-P2 | 以防止未經授權存取的方式核准、記錄及執行組織資產的遠端維護。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態的基準，以及環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以協助設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未加以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PO-P1 | 建立和維護資訊技術的基準組態時，會納入安全原則（例如，功能最少的概念）。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| AT-1: PR.PO-P10 | 開發並實作漏洞管理計畫。 | vuln-management-plan-exists(Process Check) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P2 | 建立並施行組態變更控制程序。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.PO-P2 | 建立並施行組態變更控制程序。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的競爭，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P3 | 建立、維護及測試資訊的備份。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P7 | 建立、施行及管理回應計畫 (事件回應與業務持續性) 和復原計畫 (事件復原與災難復原)。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PO-P8 | 測試回應和復原計畫。 | response-plan-tested(Process Check) | 確保事件回應和復原計畫都經過測試。這有助於了解計畫在事件期間是否有效，以及是否需要因應任何差距或更新。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| PR.PT-P2 | 將系統設定為僅提供必要功能來整合最少功能的原則。 | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 增強型 VPC 路由會強制叢集與資料儲存庫之間所有的 COPY 與 UNLOAD 流量通過 Amazon VPC。然後，您可以使用安全群組和網路存取控制清單等 VPC 功能來保護網路流量的安全。也可以使用 VPC 流程日誌來監控網路流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | restricted-common-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| PR.PT-P3 | 保護通訊和控制網路。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| PR.PT-P4 | 實作機制（例如，故障安全、負載平衡、熱交換），以在正常和不良情況下實現彈性需求。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，使您能夠符合業務與法規的備份合規要求。。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NIST 隱私權架構 1.0 版的操作最佳實務》。

# NYDFS 23 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供金融服務公司 (23 NYCRR 500) 的紐約州金融服務部 (NYDFS) 網路安全要求與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 US NYDFS 控制項相關。美國 NYDFS 23 NYCRR 500 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | | 啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果發生基礎架構失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道來設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式處理一或多個執行個體遺失的能力。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，進而導致應用程式喪失可用性。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未進行回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告提供狀態描述項，以評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.02(a) | (a) 網路安全計畫。每個涵蓋實體應維護網路安全計畫，旨在保護涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性和可用性。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 500.02(b)(2) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(2) 使用防禦性基礎架構與政策和程序的實作來保護涵蓋實體的資訊系統，以及儲存在這些資訊系統中的非公開資訊，防範未經授權的存取、使用或其他惡意行為。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並在 1 分鐘內顯示執行個體的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每個裝置的資料，以及次要主機指標。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 500.02(b)(3) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(3) 偵測網路安全事件。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 每八小時或每 5 GB 會針對每個資料變更節點拍攝快照，以先發生者為準。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化藉由減少 Amazon EBS I/O 操作與執行個體的其他流量之間的競爭，為 Amazon EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆地從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的需求。 |
| 500.02(b)(5) | (b) 網路安全計畫應以涵蓋實體的風險評估為基礎，並設計用於執行下列核心網路安全功能：(5) 從網路安全事件復原並還原正常操作和服務。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.05 | 每個涵蓋實體的網路安全計畫應包括根據涵蓋實體的風險評估開發的監控和測試，設計用來評估涵蓋實體的網路安全計畫的有效性。監控和測試應包括持續監控或定期滲透測試和漏洞評估。如果缺乏有效的持續監控或其他系統以持續偵測可能產生或指出漏洞的資訊系統變更，涵蓋實體應：(a) 每年根據風險評估中已識別的相關風險，對涵蓋實體的資訊系統進行年度滲透測試；以及 (b) 每兩年進行一次漏洞評估，包括任何系統掃描或資訊系統檢閱，其目的旨在根據風險評估識別涵蓋實體資訊系統中的網路安全漏洞。 | vuln-management-plan-exists (process check) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(b) | (b) 每個涵蓋實體應將本部分第 500.06(a)(1) 節所要求的記錄至少保存五年，且應將本部分第 500.06(a)(2) 節所要求的紀錄至少保存三年。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.06(a) | (a) 每個涵蓋實體應在適用範圍內，根據其風險評估安全地維護系統：(1) 設計用來重建足以支援涵蓋實體正常作業和義務的重大財務交易；以及 (2) 包括設計用來偵測和回應網路安全事件的稽核記錄，這些網路安全事件很可能會對涵蓋實體正常作業的任何重要部分造成重大損害。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | ecs-task-definition-user-for-host-mode-check | 如果任務定義具有更高的權限，這是因為客戶已特別選擇使用這些組態。當任務定義已啟用主機網路，但客戶尚未選擇使用更高的權限時，此控制會檢查是否有意外的權限提升。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | dms-replication-not-public | 確保 DMS 複寫執行個體無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 確保 EBS 快照不可公開還原，以管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。為了正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 500.07 | 作為其網路安全計畫的一部分，根據涵蓋實體的風險評估，每個涵蓋實體應限制使用者對可存取非公開資訊之資訊系統的存取權限，並應定期檢閱此類存取權限。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 500.8(a) | (a) 每個涵蓋實體的網路安全計畫應包括旨在確保為涵蓋實體使用的內部開發應用程式使用安全開發實務的書面程序、指南和標準，以及在涵蓋實體技術環境範圍內針對涵蓋實體所用外部開發應用程式的安全性進行評估、評定或測試的程序。 | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保身分驗證憑證 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY 不存在於 AWS Codebuild 專案環境中。請勿將這些變數儲存為純文字。以純文字格式儲存這些變數會導致非預期的資料暴露和未經授權的存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.8(a) | (a) 每個涵蓋實體的網路安全計畫應包括旨在確保為涵蓋實體使用的內部開發應用程式使用安全開發實務的書面程序、指南和標準，以及在涵蓋實體技術環境範圍內針對涵蓋實體所用外部開發應用程式的安全性進行評估、評定或測試的程序。 | codebuild-project-source-repo-url-check | 確保 GitHub 或 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含 AWS Codebuild 專案環境中的個人存取字符、登入憑證。請使用 OAuth 而非個人存取權杖或登入憑證，來授予 GitHub 或 Bitbucket 儲存庫的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.09 | (a) 每個涵蓋實體均應定期對涵蓋實體的資訊系統進行風險評估，足以根據本部分的要求為網路安全計畫的設計提供資訊。此類風險評估應根據合理需求進行更新，以因應涵蓋實體資訊系統、非公開資訊或業務營運的變更。涵蓋實體的風險評估應允許對控制進行修訂，以因應技術發展和不斷發展的威脅，並應考慮涵蓋實體的業務營運與網路安全、收集或儲存的非公開資訊、使用的資訊系統，以及用來保護非公開資訊和資訊系統之控制其可用性和有效性相關的特定風險。 | annual-risk-assessment-performed (process check)> | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助判定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.12 | (a) 多重要素驗證。根據其風險評估，每個涵蓋實體應使用有效的控制，其中可能包括多重要素驗證或以風險為基礎的驗證，以防止未經授權存取非公開資訊或資訊系統。(b) 對於任何從外部網路存取涵蓋實體內部網路的個人均應使用多重要素驗證，除非涵蓋實體的資訊安全長以書面形式核准使用適當等效或更安全的存取控制。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 500.12 | (a) 多重要素驗證。根據其風險評估，每個涵蓋實體應使用有效的控制，其中可能包括多重要素驗證或以風險為基礎的驗證，以防止未經授權存取非公開資訊或資訊系統。(b) 對於任何從外部網路存取涵蓋實體內部網路的個人均應使用多重要素驗證，除非涵蓋實體的資訊安全長以書面形式核准使用適當等效或更安全的存取控制。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已為所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中 資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.12 | (a) 多重要素驗證。根據其風險評估，每個涵蓋實體應使用有效的控制，其中可能包括多重要素驗證或以風險為基礎的驗證，以防止未經授權存取非公開資訊或資訊系統。(b) 對於任何從外部網路存取涵蓋實體內部網路的個人均應使用多重要素驗證，除非涵蓋實體的資訊安全長以書面形式核准使用適當等效或更安全的存取控制。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 500.12 | (a) 多重要素驗證。根據其風險評估，每個涵蓋實體應使用有效的控制，其中可能包括多重要素驗證或以風險為基礎的驗證，以防止未經授權存取非公開資訊或資訊系統。(b) 對於任何從外部網路存取涵蓋實體內部網路的個人均應使用多重要素驗證，除非涵蓋實體的資訊安全長以書面形式核准使用適當等效或更安全的存取控制。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.12 | (a) 多重要素驗證。根據其風險評估，每個涵蓋實體應使用有效的控制，其中可能包括多重要素驗證或以風險為基礎的驗證，以防止未經授權存取非公開資訊或資訊系統。(b) 對於任何從外部網路存取涵蓋實體內部網路的個人均應使用多重要素驗證，除非涵蓋實體的資訊安全長以書面形式核准使用適當等效或更安全的存取控制。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | cloudwatch-alarm-action-check | 當指標超過閾值達到指定的評估期間數，Amazon CloudWatch 警示會發出提醒。警示會根據在數個期間與閾值相關的指標值或表達式值來執行一或多個動作。此規則要求 alarmActionRequired (Config 預設值：True)、insufficientDataActionRequired (Config 預設值：True)、okActionRequired (Config 預設值：False) 皆有值。實際值應反映您環境的警示動作。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌紀錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。憑藉 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。請建置輸出日誌提供有關組建專案的詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符之規則的動作。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，用於識別 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| 500.14(a) | (a) 實作以風險為基礎的政策、程序和控制，旨在監控授權使用者的活動，並偵測這類授權使用者對非公開資訊的未經授權存取、使用或竄改。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.14(b) | 作為其網路安全計畫的一部分，每個涵蓋實體應：(b) 為所有人員提供定期的網路安全意識訓練，該訓練會進行更新以反映涵蓋實體在其風險評估中識別的風險。 | security-awareness-program-exists (process check) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計畫可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全漏洞或事件侵害。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM 發行 X509 AWS 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統對來自 API Gateway 的請求進行驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能靜態存在敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS Backup 復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| 500.15(a) | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，根據其風險評估，每個涵蓋實體應實作控制 (包括加密)，以保護涵蓋實體在透過外部網路傳輸中和靜態持有的非公開資訊。 | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| 500.16 | (a) 作為其網路安全計畫的一部分，每個涵蓋實體應制定書面事件回應計畫，旨在迅速回應嚴重影響涵蓋實體資訊系統的機密性、完整性或可用性，或涵蓋實體業務或作業所有層面之持續功能的網路安全事件，並從這些事件中復原。 | response-plan-exists-maintained (process check) | 確保已建立、維護事件回應計畫，並將其分發給負責人員。 |

## 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NYDFS 23 的操作最佳實務》。

# NZISM 3.8 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供紐西蘭政府通訊安全局 (GCSB) 資訊安全手冊 (NZISM) 2022-09 3.8 版與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源類型，並與一或多個 NZISM 控制項相關。一個 NZISM 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。只有代表 RESTRICTED 和以下分類資訊的建議或基準實務的控制項才會包含在映射中。

此一致性套件範本範例包含 NZISM 架構控制的映射，該架構是保護安全要求 (PSR) 架構不可或缺的一部分，其中闡述了紐西蘭政府對人員、資訊和實體安全管理的期望。

NZISM 依據 Creative Commons 姓名標示 4.0 紐西蘭授權條款獲得授權，這些授權條款可從 https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ 取得。如需著作權資訊，請參閱 NZISM New Zealand Information Security Manual | Legal, Privacy, and Copyrigh。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1149 | 軟體安全性、標準操作環境、開發強化 SOEs (14.1.8.C.01)。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1149 | 軟體安全性、標準操作環境、開發強化 SOEs (14.1.8.C.01)。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態及其他環境詳細資訊的基準。 |
| 1149 | 軟體安全性、標準操作環境、開發強化 SOEs (14.1.8.C.01)。 | ecs-containers-nonprivileged | 此控制項會檢查 Amazon ECS 任務定義之容器定義中的特權參數是否設為 true。如果此參數等於 true，則控制項會失敗。此控制項只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新作用中修訂。我們建議您從 ECS 任務定義中移除提升的權限。當權限參數為 true 時，容器會在主機容器執行個體上獲得提升的權限（類似根使用者）。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1149 | 軟體安全性、標準操作環境、開發強化 SOEs (14.1.8.C.01)。 | ecs-containers-readonly-access | 此控制項會檢查 Amazon ECS 容器是否僅限於對掛載根檔案系統的唯讀存取。如果 Amazon ECS 任務定義的容器定義中的 ReadonlyRootFilesystem 參數設定為 false，則此控制項會失敗。此控制項只會評估 Amazon ECS 任務定義的最新作用中修訂。啟用此選項可減少安全攻擊向量，因為容器執行個體的檔案系統無法遭到竄改或寫入，除非其檔案系統資料夾和目錄具有明確的讀寫許可。此控制項也遵循最低權限原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1661 | 軟體安全、Web 應用程式開發、代理網站內容 (14.5.6.C.01.) | cloudfront-default-root-object-configured | 此控制會檢查 Amazon CloudFront 分佈是否設定為傳回屬於預設根物件的特定物件。如果 CloudFront 分佈未設定預設根物件，則此控制會失敗。使用者有時可能會請求分佈的根 URL，而不是分佈中的物件。發生這種情況時，指定預設根物件可協助避免暴露 Web 分佈的內容。您必須在 us-east-1 區域中套用此規則。使用範本參數部署 DeployEdgeRules = true |
| 1667 | 軟體安全性、Web 應用程式開發、Web 應用程式 (14.5.8.C.01)。 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值。值為 90 天。 |
| 1667 | 軟體安全性、Web 應用程式開發、Web 應用程式 (14.5.8.C.01)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1841 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、系統使用者識別和身分驗證的方法 (16.1.35.C.02.) | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 1841 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、系統使用者識別和身分驗證的方法 (16.1.35.C.02.) | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1841 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、系統使用者識別和身分驗證的方法 (16.1.35.C.02.) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |
| 1841 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、系統使用者識別和身分驗證的方法 (16.1.35.C.02.) | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |
| 1847 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、保護傳輸中的身分驗證資料 (16.1.37.C.01)。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1847 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、保護傳輸中的身分驗證資料 (16.1.37.C.01)。 | cloudfront-viewer-policy-https | 此控制可檢查 Amazon CloudFront 分佈是否要求檢視者直接使用 HTTPS，或其是否使用重新導向。如果將 defaultCacheBehavior 或 cacheBehaviors 的 ViewerProtocolPolicy 設定為 allow-all，則此控制會失敗。HTTPS (TLS) 可用來防止潛在攻擊者使用中間人攻擊或類似的攻擊手法來竊聽或操控網路流量。只能允許透過 HTTPS (TLS) 進行加密連線。您必須在 us-east-1 區域中套用此規則。使用範本參數部署 DeployEdgeRules = true |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1847 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、保護傳輸中的身分驗證資料 (16.1.37. C.01)。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否已啟用node-to-node加密。如果網域上的node-to-node加密已停用，則此控制會失敗。HTTPS (TLS) 可用來協助防止潛在攻擊者竊聽或使用person-in-the-middle或類似攻擊操縱網路流量。只能允許透過 HTTPS (TLS) 進行加密連線。啟用 Elasticsearch 網域的node-to-node加密，可確保叢集內通訊在傳輸中加密。 |
| 1847 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、保護傳輸中的身分驗證資料 (16.1.37. C.01)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1847 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、保護傳輸中的身分驗證資料 (16.1.37.C.01)。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否已啟用node-to-node加密。如果網域上的node-to-node加密已停用，則此控制會失敗。HTTPS (TLS) 可用來協助防止潛在攻擊者竊聽或使用person-in-the-middle或類似攻擊操縱網路流量。只能允許透過 HTTPS (TLS) 進行加密連線。啟用 OpenSearch 網域的node-to-node加密，可確保叢集內通訊在傳輸中加密。 |
| 1858 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、密碼選擇政策 (16.1.40.C.02.) | iam-password-policy | HTTPS (TLS) 可用來防止潛在攻擊者使用中間人攻擊或類似的攻擊手法來竊聽或操控網路流量。只能允許透過 HTTPS (TLS) 進行加密連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1893 | 存取控制和密碼、識別、身分驗證和密碼、暫停存取 (16.1.46.C.02.) | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則會將 maxCredentialUsageAge 設定為 30 天。 |
| 1946 | 存取控制和密碼、特殊權限使用者存取、特殊權限帳戶的使用 (16.3.5.C.02)。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1946 | 存取控制和密碼、特殊權限使用者存取、特殊權限帳戶的使用 (16.3.5.C.02)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶，以協助整合功能最少的原則。 |
| 1998 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、維護系統管理日誌 (16.6.6.C.02.) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 您應該使用 CloudWatch Logs 設定 CloudTrail 來監控您的追蹤日誌，並在發生特定活動時收到通知。此規則會檢查 AWS CloudTrai l 追蹤是否設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch logs。 |
| 1998 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、維護系統管理日誌 (16.6.6.C.02.) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1998 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、維護系統管理日誌 (16.6.6.C.02.) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。最短保留期為 18 個月。 |
| 2013 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、要記錄的其他事件 (16.6.10.C.02)。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2013 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、要記錄的其他事件 (16.6.10.C.02)。 | cloudfront-accesslogs-enabled | 此控制可檢查是否已在 CloudFront 分佈上啟用伺服器存取日誌記錄。如果未針對分佈啟用存取日誌記錄，則此控制會失敗。CloudFront 存取日誌可提供 CloudFront 所收到的每個使用者請求的詳細資訊。每個日誌都包含收到請求的日期和時間、提出請求的檢視者 IP 地址、請求的來源，以及檢視者提出請求的連接埠號碼等資訊。這些日誌適用於安全與存取稽核及鑑識調查等應用程式。您必須在 us-east-1 區域中套用此規則。使用範本參數部署 DeployEdgeRules = true |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2013 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、要記錄的其他事件 (16.6.10.C.02)。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 2013 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、要記錄的其他事件 (16.6.10.C.02)。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2013 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、要記錄的其他事件 (16.6.10.C.02)。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 2013 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、要記錄的其他事件 (16.6.10.C.02)。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、事件日誌保護 (16.6.12.C.01.) | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 2022 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、事件日誌保護 (16.6.12.C.01.) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 2028 | 存取控制和密碼、事件記錄和稽核、事件日誌封存 (16.6.13.C.01)。 | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。最短保留期為 18 個月。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。免稅適用於生產前環境。 |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否已啟用encryption-at-rest組態。如果未啟用靜態加密，則檢查會失敗。為了增加敏感資料的安全層級，您應該將 Elasticsearch Service 網域設定為靜態加密。當您設定靜態資料的加密時， AWS KMS 會存放和管理加密金鑰。為了執行加密， AWS KMS 使用進階加密標準演算法搭配 256 位元金鑰 (AES-256)。 |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | opensearch-encrypted-at-rest | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否已啟用encryption-at-rest組態。如果未啟用靜態加密，則檢查會失敗。為了增加敏感資料的安全層級，您應該將 OpenSearch Service 網域設定為靜態加密。當您設定靜態資料的加密時，AWS KMS 會存放和管理加密金鑰。為了執行加密，AWS KMS 使用進階加密標準演算法搭配 256 位元金鑰 (AES-256)。 |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2082 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、降低儲存和實體傳輸需求 (17.1.53.C.04)。 | s3-default-encryption-kms | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 S3 儲存貯體已啟用加密。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。如需加密程序和管理的詳細資訊，請使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客戶管理 CMKs。如果已啟用 SSE，則包含非敏感資料的儲存貯體可以使用豁免。 |
| 2090 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、資訊和系統保護 (17.1.55.C.02.) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2090 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、資訊和系統保護 (17.1.55.C.02.) | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2090 | 密碼編譯、密碼編譯基礎、資訊和系統保護 (17.1.55.C.02.) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2598 | 密碼編譯、Transport Layer Security、使用 TLS (17.4.16.C.01)。 | elb-custom-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic ElasticLoadBalancer SSL 接聽程式使用自訂的安全政策。這些政策可提供各種高強度的密碼編譯演算法，以協助確保系統之間的加密網路通訊。此規則需要您設定自訂的 SSL 接聽程式安全政策。安全政策為：Protocol-TLSv1.2,ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256. |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2600 | 密碼編譯、Transport Layer Security、使用 TLS (17.4.16.C.02.) | elb-custom-security-policy-ssl-check | 為協助保護傳輸中的資料，請確定您的 Classic ElasticLoadBalancer SSL 接聽程式使用自訂的安全政策。這些政策可提供各種高強度的密碼編譯演算法，以協助確保系統之間的加密網路通訊。此規則需要您設定自訂的 SSL 接聽程式安全政策。預設的安全政策為：Protocol-TLSv1.2、ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256。 |
| 2726 | 密碼編譯、Secure Shell、自動遠端存取 (17.5.8.C.02.) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3021 | 密碼編譯、金鑰管理、KMPs(17.9.25.C.01)。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | AWS KMS 可讓客戶輪換後端金鑰，這是存放在 AWS KMS 中的金鑰材料，並與 CMK 的金鑰 ID 繫結。它是用來執行加密操作的備份金鑰，例如加密和解密。自動化輪換金鑰目前會保留之前所有的備份金鑰，以便透明解密加密的資料。輪換加密金鑰有助於降低被盜用金鑰造成的可能影響，因為可能公開的舊金鑰無法存取使用新金鑰加密的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3205 | 網路安全、網路管理、限制網路存取 (18.1.13.C.02)。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。授權的網際網路連接埠清單為：僅限 443 |
| 3449 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.02)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用規則以協助識別和記錄 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3449 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.02)。 | ecr-private-image-scanning-enabled | 此控制項會檢查私有 ECR 儲存庫是否已設定映像掃描。如果私有 ECR 儲存庫未設定映像掃描，則此控制項會失敗。請注意，您也必須為每個儲存庫設定推送時掃描，才能傳遞此控制項。ECR 映像掃描有助於識別容器映像中的軟體漏洞。ECR 使用開放原始碼 Clair 專案中的 Common Vulnerabilities and Exposures (CVEs) 資料庫，並提供掃描調查結果清單。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存映像的完整性和安全性新增一層驗證。 |
| 3449 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.02)。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則會將 allowVersionUpgrade 設定為 TRUE。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3451 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.04)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用規則以協助識別和記錄 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 3452 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.05)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用規則以協助識別和記錄 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 3452 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.05)。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 此控制項會檢查 Elastic Beanstalk 環境是否已啟用受管平台更新。啟用受管平台更新可確保已安裝環境的最新可用平台修正、更新和功能。隨時掌握修補程式安裝的最新資訊，是保護系統的重要步驟。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3452 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.05)。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 此控制項會檢查是否已為 RDS 資料庫執行個體啟用自動次要版本升級。啟用自動次要版本升級可確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新。這些升級可能包括安全性修補程式和錯誤修正。隨時掌握修補程式安裝的最新資訊，是保護系統的重要步驟。 |
| 3453 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.06)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用規則以協助識別和記錄 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3453 | 產品安全、產品修補和更新、修補產品中的漏洞 (12.4.4.C.06)。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則會將 allowVersionUpgrade 設定為 TRUE。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。如果負載平衡器是啟用 WAF 的 CloudFront 分佈的原始伺服器，則可以使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12. C.01.) | api-gw-associated-with-waf | 此控制項會檢查 API Gateway 階段是否使用 AWS WAF Web 存取控制清單 (ACL)。如果 AWS WAF 區域 Web ACL 未連接到 REST API Gateway 階段，則此控制會失敗。 AWS WAF 是一種 Web 應用程式防火牆，可協助保護 Web 應用程式和 APIs免受攻擊。它可讓您設定 ACL，這是一組規則，可根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 API Gateway 階段與 AWS WAF Web ACL 相關聯，以協助保護它免受惡意攻擊。如果 API Gateway 是啟用 WAF 的 CloudFront 分佈的原始伺服器，則可以使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | cloudfront-associated-with-waf | 此控制項會檢查 CloudFront 分佈是否與 AWS WAF 或 AWS WAFv2 Web ACLs相關聯。如果分發未與 Web ACL 相關聯，則控制項會失敗。 AWS WAF 是一種 Web 應用程式防火牆，可協助保護 Web 應用程式和 APIs 免受攻擊。其可讓您設定一組稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL) 的規則，該組規則可根據您定義的可自訂 Web 安全規則與條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 CloudFront 分佈與 AWS WAF Web ACL 相關聯，以協助保護它免受惡意攻擊。您必須在 us-east-1 區域中套用此規則。使用範本參數部署 DeployEdgeRules = true |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | elasticsearch-in-vpc-only | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否位於 VPC 中。它不會評估 VPC 子網路路由組態來判斷公有存取。您應該確保 Elasticsearch 網域未連接到公有子網路。在 VPC 內部署的 Elasticsearch 網域可以透過私有 AWS 網路與 VPC 資源通訊，而不需要周遊公有網際網路。此組態透過限制對傳輸中資料的存取來增加安全狀態。VPCs 提供多種網路控制，以安全地存取 Elasticsearch 網域，包括網路 ACL 和安全群組 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | opensearch-in-vpc-only | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否位於 VPC 中。它不會評估 VPC 子網路路由組態來判斷公有存取。您應該確保 OpenSearch 網域未連接到公有子網路。在 VPC 內部署的 OpenSearch 網域可以透過私有 AWS 網路與 VPC 資源通訊，而不需要周遊公有網際網路。此組態透過限制對傳輸中資料的存取來增加安全狀態。VPCs 提供多種網路控制，以安全存取 OpenSearch 網域，包括網路 ACL 和安全群組。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則會將 ignorePublicAcls 設定為 TRUE、將 blockPublicPolicy 設定為 TRUE、將 blockPublicAcls 設定為 TRUE，並將 restrictPublicBuckets 設定為 TRUE。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理對 AWS 雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 3562 | 閘道安全性、閘道、閘道組態 (19.1.12.C.01.) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3623 | 閘道安全、閘道、非軍事區域 (19.1.14.C.02.) | elasticsearch-in-vpc-only | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否位於 VPC 中。它不會評估 VPC 子網路路由組態來判斷公有存取。您應該確保 Elasticsearch 網域未連接到公有子網路。在 VPC 內部署的 Elasticsearch 網域可以透過私有 AWS 網路與 VPC 資源通訊，而不需要周遊公有網際網路。此組態透過限制對傳輸中資料的存取來增加安全狀態。VPCs 提供多種網路控制，以安全地存取 Elasticsearch 網域，包括網路 ACL 和安全群組 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3623 | 閘道安全、閘道、非軍事區域 (19.1.14.C.02.) | opensearch-in-vpc-only | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否位於 VPC 中。它不會評估 VPC 子網路路由組態來判斷公有存取。您應該確保 OpenSearch 網域未連接到公有子網路。在 VPC 內部署的 OpenSearch 網域可以透過私有 AWS 網路與 VPC 資源通訊，而不需要周遊公有網際網路。此組態透過限制對傳輸中資料的存取來增加安全狀態。VPCs 提供多種網路控制，以安全存取 OpenSearch 網域，包括網路 ACL 和安全群組。 |
| 3623 | 閘道安全、閘道、非軍事區域 (19.1.14.C.02.) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3623 | 閘道安全、閘道、非軍事區域 (19.1.14.C.02.) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 3815 | 網路安全、入侵偵測和預防、IDS/IPS 維護 (18.4.9.C.01)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3857 | 網路安全、入侵偵測和預防、設定 IDS/IPS (18.4.11.C.01)。 | guardduty-eks-protection-audit-enabled | 此控制項會檢查是否已啟用 GuardDuty EKS 稽核日誌監控。GuardDuty EKS 稽核日誌監控可協助您偵測 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集中的潛在可疑活動。EKS 稽核日誌監控使用 Kubernetes 稽核日誌，從使用者、使用 Kubernetes API 的應用程式和控制平面，擷取依時間順序排列的活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3857 | 網路安全、入侵偵測和預防、設定 IDS/IPS (18.4.11.C.01)。 | guardduty-eks-protection-runtime-enabled | 此控制項會檢查是否已啟用具有自動代理程式管理的 GuardDuty EKS 執行期監控。Amazon GuardDuty 中的 EKS 保護提供威脅偵測涵蓋範圍，協助您保護 AWS 環境中的 Amazon EKS 叢集。EKS 執行期監控使用作業系統層級事件，協助您偵測 EKS 節點和 EKS 叢集內容器的潛在威脅。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3857 | 網路安全、入侵偵測和預防、設定 IDS/IPS (18.4.11.C.01)。 | guardduty-lambda-protection-enabled | 此控制項會檢查是否已啟用 GuardDuty Lambda 保護。GuardDuty Lambda 保護可協助您在叫用 AWS Lambda 函數時識別潛在的安全威脅。啟用 Lambda 保護後，GuardDuty 會開始監控與您 AWS 帳戶中 Lambda 函數相關聯的 Lambda 網路活動日誌。當叫用 Lambda 函數且 GuardDuty 識別可疑的網路流量，指出 Lambda 函數中存在潛在惡意的程式碼時，GuardDuty 會產生問題清單。 |
| 3857 | 網路安全、入侵偵測和預防、設定 IDS/IPS (18.4.11.C.01)。 | guardduty-s3-protection-enabled | 此控制項會檢查是否已啟用 GuardDuty S3 保護。S3 保護可讓 GuardDuty 監控物件層級 API 操作，以識別 Amazon S3 儲存貯體內資料的潛在安全風險。GuardDuty 透過分析 AWS CloudTrail 管理事件和 CloudTrail S3 資料事件來監控 S3 資源的威脅。 S3 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3875 | 網路安全、入侵偵測和預防、事件管理和相互關聯 (18.4.12.C.01)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 3875 | 網路安全、入侵偵測和預防、事件管理和相互關聯 (18.4.12.C.01)。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會從多個 AWS 服務彙總、組織和排定安全提醒或調查結果的優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer 和 AWS Firewall Manager，以及 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4333 | 資料管理、內容篩選、內容驗證 (20.3.7.C.02.) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4333 | 資料管理、內容篩選、內容驗證 (20.3.7.C.02.) | api-gw-associated-with-waf | 此控制項會檢查 API Gateway 階段是否使用 AWS WAF Web 存取控制清單 (ACL)。如果 AWS WAF 區域 Web ACL 未連接到 REST API Gateway 階段，則此控制會失敗。 AWS WAF 是一種 Web 應用程式防火牆，可協助保護 Web 應用程式和 APIs免受攻擊。它可讓您設定 ACL，這是一組規則，可根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 API Gateway 階段與 AWS WAF Web ACL 相關聯，以協助保護它免受惡意攻擊。如果 API Gateway 是啟用 WAF 的 CloudFront 分佈的原始伺服器，則可以使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否已啟用encryption-at-rest組態。如果未啟用靜態加密，則檢查會失敗。為了增加敏感資料的安全層級，您應該將 Elasticsearch Service 網域設定為靜態加密。當您設定靜態資料的加密時， AWS KMS 會存放和管理加密金鑰。為了執行加密， AWS KMS 使用進階加密標準演算法搭配 256 位元金鑰 (AES-256)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | opensearch-encrypted-at-rest | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否已啟用encryption-at-rest組態。如果未啟用靜態加密，則檢查會失敗。為了增加敏感資料的安全層級，您應該將 OpenSearch Service 網域設定為靜態加密。當您設定靜態資料的加密時，AWS KMS 會存放和管理加密金鑰。為了執行加密， AWS KMS 使用進階加密標準演算法搭配 256 位元金鑰 (AES-256)。 |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4441 | 資料管理、資料庫、資料庫檔案 (20.4.4.C.02.) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則會將 clusterDbEncrypted 設定為 TRUE，並將 loggingEnabled 設定為 TRUE。 |
| 4445 | 資料管理、資料庫、責任 (20.4.5.C.02.) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4445 | 資料管理、資料庫、責任 (20.4.5.C.02.) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則會將 clusterDbEncrypted 設定為 TRUE，並將 loggingEnabled 設定為 TRUE。 |
| 4829 | 企業系統安全性、雲端運算、系統可用性 (22.1.23.C.01)。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4829 | 企業系統安全性、雲端運算、系統可用性 (22.1.23.C.01)。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4829 | 企業系統安全性、雲端運算、系統可用性 (22.1.23.C.01)。 | rds-cluster-multi-az-enabled | Amazon Aurora 會將資料副本儲存在單一 AWS 區域中多個可用區域的資料庫叢集中。無論資料庫叢集的執行個體是否跨多個可用區域，Aurora 都會存放這些副本。當資料寫入主要資料庫執行個體時，Aurora 同步複寫到跨可用區域，至叢集磁碟區中相關連的六個儲存節點。如此一來可提供資料備援、排除 I/O 凍結，並降低系統備份時的延遲峰值。執行具有高可用性的資料庫執行個體，可以在規劃好的系統維護期間增強可用性，並有助於在失敗和可用區域中斷時保護資料庫。此規則會檢查 Amazon RDS 管理的 Amazon Aurora 叢集上是否啟用異地同步備份複寫。免稅適用於生產前環境。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4829 | 企業系統安全性、雲端運算、系統可用性 (22.1.23.C.01)。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。免稅適用於生產前環境。 |
| 4838 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.03)。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 的帳戶資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4838 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.03)。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 4838 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.03)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則會將 ignorePublicAcls 設定為 TRUE、將 blockPublicPolicy 設定為 TRUE、將 blockPublicAcls 設定為 TRUE，並將 restrictPublicBuckets 設定為 TRUE。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4838 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.03)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 4838 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.03)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否已啟用encryption-at-rest組態。如果未啟用靜態加密，則檢查會失敗。為了增加敏感資料的安全層級，您應該將 Elasticsearch Service 網域設定為靜態加密。當您設定靜態資料的加密時， AWS KMS 會存放和管理加密金鑰。為了執行加密， AWS KMS 使用進階加密標準演算法搭配 256 位元金鑰 (AES-256)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否已啟用node-to-node加密。如果在網域上停用node-to-node加密，此控制會失敗。HTTPS (TLS) 可用來協助防止潛在攻擊者竊聽或使用person-in-the-middle或類似攻擊操縱網路流量。只能允許透過 HTTPS (TLS) 進行加密連線。啟用 Elasticsearch 網域的node-to-node加密，可確保叢集內通訊在傳輸中加密。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | opensearch-encrypted-at-rest | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否已啟用encryption-at-rest組態。如果未啟用靜態加密，則檢查會失敗。為了增加敏感資料的安全層級，您應該將 OpenSearch Service 網域設定為靜態加密。當您設定靜態資料的加密時，AWS KMS 會存放和管理加密金鑰。為了執行加密，AWS KMS 使用進階加密標準演算法搭配 256 位元金鑰 (AES-256)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否已啟用node-to-node加密。如果在網域上停用node-to-node加密，此控制會失敗。HTTPS (TLS) 可用來協助防止潛在攻擊者竊聽或使用person-in-the-middle或類似攻擊操縱網路流量。只能允許透過 HTTPS (TLS) 進行加密連線。啟用 OpenSearch 網域的node-to-node加密可確保在傳輸中加密叢集內通訊。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則會將 clusterDbEncrypted 設定為 TRUE，並將 loggingEnabled 設定為 TRUE。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 4839 | 企業系統安全性、雲端運算、未經授權的存取 (22.1.24.C.04)。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。當發佈至主題的訊息不包含敏感資料時，即可使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。已設定補償性復原解決方案時，可使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。已設定補償性復原解決方案時，可使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。已設定補償性復原解決方案時，可使用豁免。 |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | rds-cluster-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon RDS 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護來防止 RDS 執行個體意外或惡意刪除，這可能會導致應用程式的可用性損失。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。已設定補償性復原解決方案時，可使用豁免。 |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。Redshift 預設每隔 8 個小時或當每節點資料變更達 5 GB 時建立一次快照，以先到者為準。 |
| 4849 | 企業系統安全性、雲端運算、備份、復原封存和資料復原 (22.1.26.C.01)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。當只會建立物件的單一變體，或已設定補償性復原解決方案時，即可使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6843 | 存取控制和密碼、特殊權限存取管理、最低權限原則 (16.4.31. C.02.) | mfa-enabled-for-iam-console-access | MFA 要求使用者在存取 AWS 網站或服務時，除了其一般登入憑證之外，還要從 AWS 支援的 MFA 機制提供唯一身分驗證，以增加額外的安全性。支援的機制包括 U2F 安全金鑰、虛擬或硬體 MFA 裝置，以及以 SMS 為基礎的代碼。此規則會檢查是否為使用主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management AWS Multi-Factor Authentication (MFA))。如果啟用 MFA，則表示規則合規。 |
| 6843 | 存取控制和密碼、特殊權限存取管理、最低權限原則 (16.4.31. C.02.) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少 AWS 帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6852 | 存取控制和密碼、特殊權限存取管理、特殊權限存取登入資料的暫停和撤銷 (16.4.33.C.01)。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則會將 maxCredentialUsageAge 設定為 30 天。 |
| 6860 | 存取控制和密碼、特殊權限存取管理、監控和檢閱 (16.4.35.C.02.) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 您應該使用 CloudWatch Logs 設定 CloudTrail 來監控您的追蹤日誌，並在發生特定活動時收到通知。此規則會檢查 AWS CloudTrail 追蹤是否設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch logs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6860 | 存取控制和密碼、特殊權限存取管理、監控和檢閱 (16.4.35. C.02)。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 6861 | 存取控制和密碼、特殊權限存取管理、監控和檢閱 (16.4.35. C.03)。 | cloudtrail-security-trail-enabled | 此規則透過檢查是否啟用多個設定，協助確保使用建議的 AWS CloudTrail AWS 安全最佳實務。這包括在多個區域中使用日誌加密、日誌驗證和 Enable AWS CloudTrail。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6953 | 存取控制和密碼、多重驗證、系統架構和安全控制 (16.7.34.C.02.) | mfa-enabled-for-iam-console-access | MFA 會在使用者存取 AWS 網站或服務時，要求使用者從 AWS 支援的 MFA 機制提供唯一身分驗證，以及其一般登入憑證，以增加額外的安全性。支援的機制包括 U2F 安全金鑰、虛擬或硬體 MFA 裝置，以及以 SMS 為基礎的程式碼。此規則會檢查是否已針對使用主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 AWS Multi-Factor Authentication (MFA))。如果啟用 MFA，則表示規則合規。 |
| 6953 | 存取控制和密碼、多重驗證、系統架構和安全控制 (16.7.34.C.02.) | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7436 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 7436 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7436 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |
| 7436 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |
| 7437 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有 IAM 使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7437 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。透過為 IAM 使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 7437 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7437 | 公有雲端安全、身分管理和存取控制、使用者名稱和密碼 (23.3.19.C.01)。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭入侵 AWS 帳戶的事件。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | api-gw-associated-with-waf | 此控制項會檢查 API Gateway 階段是否使用 AWS WAF Web 存取控制清單 (ACL)。如果 AWS WAF 區域 Web ACL 未連接到 REST API Gateway 階段，則此控制會失敗。 AWS WAF 是一種 Web 應用程式防火牆，可協助保護 Web 應用程式和 APIs 免受攻擊。它可讓您設定 ACL，這是一組規則，可根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 API Gateway 階段與 AWS WAF Web ACL 相關聯，以協助保護它免受惡意攻擊。如果 API Gateway 是啟用 WAF 的 CloudFront 分佈的原始伺服器，則可以使用豁免。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制，限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 Cloud 的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為使用邏輯隔離而更加安全。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | elasticsearch-in-vpc-only | 此控制項會檢查 Elasticsearch 網域是否位於 VPC 中。它不會評估 VPC 子網路路由組態來判斷公有存取。您應該確保 Elasticsearch 網域未連接到公有子網路。部署在 VPC 內的 Elasticsearch 網域可以透過私有 AWS 網路與 VPC 資源通訊，而不需要周遊公有網際網路。此組態透過限制對傳輸中資料的存取來增加安全狀態。VPCs 提供多種網路控制，以安全地存取 Elasticsearch 網域，包括網路 ACL 和安全群組 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | emr-master-no-public-ip | 確保 Amazon EMR 叢集主節點無法公開存取，以管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | opensearch-in-vpc-only | 此控制項會檢查 OpenSearch 網域是否位於 VPC 中。它不會評估 VPC 子網路路由組態來判斷公有存取。您應該確保 OpenSearch 網域未連接到公有子網路。在 VPC 內部署的 OpenSearch 網域可以透過私有 AWS 網路與 VPC 資源通訊，而不需要周遊公有網際網路。此組態透過限制對傳輸中資料的存取來增加安全狀態。VPCs 提供多種網路控制，以安全存取 OpenSearch 網域，包括網路 ACL 和安全群組。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS 雲端資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則會將 ignorePublicAcls 設定為 TRUE、將 blockPublicPolicy 設定為 TRUE、將 blockPublicAcls 設定為 TRUE，並將 restrictPublicBuckets 設定為 TRUE。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理對 AWS 雲端資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不公開，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7466 | 公有雲端安全性、公有雲端的資料保護、資料可存取性 (23.4.10.C.01)。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | cloudfront-accesslogs-enabled | 此控制可檢查是否已在 CloudFront 分佈上啟用伺服器存取日誌記錄。如果未針對分佈啟用存取日誌記錄，則此控制會失敗。CloudFront 存取日誌可提供 CloudFront 所收到的每個使用者請求的詳細資訊。每個日誌都包含收到請求的日期和時間、提出請求的檢視者 IP 地址、請求的來源，以及檢視者提出請求的連接埠號碼等資訊。這些日誌適用於安全與存取稽核及鑑識調查等應用程式。您必須在 us-east-1 區域中套用此規則。 |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7496 | 公有雲端安全性、記錄和警示、記錄需求 (23.5.11.C.01)。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《NZISM 的操作最佳實務》。

## PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全性、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供支付卡產業資料安全標準 (PCI DSS) 3.2.1 與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 PCI DSS 控制項相關。一個 PCI DSS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | alb-desync-mode-check | 若要協助保護應用程式的 HTTP 去同步漏洞，請確定已在 Application Load Balancer 上啟用 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | HTTP 去同步緩解模式。HTTP 去同步問題可能會導致請求走私，並使您的應用程式容易遭受請求佇列或快取中毒的危害。去同步緩解模式分為監控、防禦性和最嚴格。預設模式為防禦性。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | netfw-stateless-rule-group-not-empty | AWS Network Firewall 規則群組包含定義防火牆如何處理 VPC 中流量的規則。防火牆政策中存在的空白無狀態規則群組不會處理流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3 | 禁止在網際網路與持卡人資料環境中的任何系統元件之間進行直接公開存取。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內，AWS 以管理對雲端的存取。Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | netfw-policy-rule-group-associated | AWS Network Firewall 政策定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包與流量流程，並定義預設流量處理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | netfw-stateless-rule-group-not-empty | AWS Network Firewall 規則群組包含定義防火牆如何處理 VPC 中流量的規則。防火牆政策中存在的空白無狀態規則群組不會處理流量。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.6 | 將存放持卡人資料 (例如資料庫) 的系統元件置放在內部網路區域，並與 DMZ 和其他不受信任的網路隔離。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 2.1 | 一律變更廠商提供的預設值，並在於網路上安裝系統前先移除或停用不必要的預設帳戶。這適用於所有預設密碼，包括但不限於作業系統、提供安全服務之軟體、應用程式和系統帳戶、銷售點 (POS) 終端、付款應用程式、簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 社群字串等所使用的密碼。 | rds-cluster-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫叢集的受攻擊面。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | 一律變更廠商提供的預設值，並在於網路上安裝系統前先移除或停用不必要的預設帳戶。這適用於所有預設密碼，包括但不限於作業系統、提供安全服務之軟體、應用程式和系統帳戶、銷售點 (POS) 終端、付款應用程式、簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 社群字串等所使用的密碼。 | rds-instance-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫執行個體的受攻擊面。 |
| 2.1 | 一律變更廠商提供的預設值，並在於網路上安裝系統前先移除或停用不必要的預設帳戶。這適用於所有預設密碼，包括但不限於作業系統、提供安全服務之軟體、應用程式和系統帳戶、銷售點 (POS) 終端、付款應用程式、簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 社群字串等所使用的密碼。 | redshift-default-admin-check | 由於預設使用者名稱是公開知識，因此變更預設使用者名稱可協助減少 Amazon Redshift 叢集的受攻擊面。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | 一律變更廠商提供的預設值，並在於網路上安裝系統前先移除或停用不必要的預設帳戶。這適用於所有預設密碼，包括但不限於作業系統、提供安全服務之軟體、應用程式和系統帳戶、銷售點 (POS) 終端、付款應用程式、簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 社群字串等所使用的密碼。 | redshift-default-db-name-check | 預設名稱是公開知識，應在設定時進行變更。變更 Amazon Redshift 叢集的預設資料庫名稱可協助減少 Redshift 叢集的受攻擊面。 |
| 2.1 | 一律變更廠商提供的預設值，並在於網路上安裝系統前先移除或停用不必要的預設帳戶。這適用於所有預設密碼，包括但不限於作業系統、提供安全服務之軟體、應用程式和系統帳戶、銷售點 (POS) 終端、付款應用程式、簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 社群字串等所使用的密碼。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | 一律變更廠商提供的預設值，並在於網路上安裝系統前先移除或停用不必要的預設帳戶。這適用於所有預設密碼，包括但不限於作業系統、提供安全服務之軟體、應用程式和系統帳戶、銷售點 (POS) 終端、付款應用程式、簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 社群字串等所使用的密碼。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | ec2-instance-multiple-eni-check | 此規則會檢查您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否擁有多個 ENI。擁有多個 ENI 可能會導致雙主目錄執行個體，也就是具有多個子網路的執行個體。這可能會增加網路安全複雜性，並導致意外的網路路徑和存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：,Ä¢ Center for Internet Security (CIS) ,Ä¢ International Organization for Standardization (ISO) ,Ä¢ SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute ,Ä¢ National Institute of Standards Technology (NIST)。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控庫存清單中未使用的安全群組並管理您的環境。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而不是內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保所有具有主控台密碼的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者都已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保已為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：,Ä¢ Center for Internet Security (CIS) ,Ä¢ International Organization for Standardization (ISO) ,Ä¢ SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute ,Ä¢ National Institute of Standards Technology (NIST)。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technology (NIST)。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可以透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | 為所有系統元件制定組態標準。確認這些標準能夠處理所有已知的安全漏洞，並和業界接受的系統強化標準一致。業界公認的系統強化標準來源可能包括但不限於：• Center for Internet Security (CIS) • International Organization for Standardization (ISO) • SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute • National Institute of Standards Technolog y (NIST)。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過向 AWS 資源提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，以管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.2 | 根據系統功能的要求，僅啟用必要的服務、通訊協定、常駐程式等。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 2.2.3 | 為任何視為不安全的必要服務、通訊協定或常駐程式，實作額外的安全功能。 | alb-desync-mode-check | 若要協助保護應用程式的 HTTP 去同步漏洞，請確定已在 Application Load Balancer 上啟用 HTTP 去同步緩解模式。HTTP 去同步問題可能會導致請求走私，並使您的應用程式容易遭受請求佇列或快取中毒的危害。去同步緩解模式分為監控、防禦性和最嚴格。預設模式為防禦性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.3 | 使用強式密碼編譯，加密所有非主控台管理存取。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.3 | 使用強式密碼編譯，加密所有非主控台管理存取。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 2.3 | 使用強式密碼編譯，加密所有非主控台管理存取。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.3 | 使用強式密碼編譯，加密所有非主控台管理存取。 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.3 | 使用強式密碼編譯，加密所有非主控台管理存取。 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 2.4 | 維護位於 PCI DSS 範圍中的系統元件清查。 | ec2-security-group-attached-to-eni-periodic | 此規則可確保安全群組連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或 ENI。此規則有助於監控清查中未使用的安全群組並管理您的環境。 |
| 2.4 | 維護位於 PCI DSS 範圍中的系統元件清查。 | eip-attached | 此規則可確保配置給 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 的彈性 IP 已連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體或使用中的彈性網路介面。此規則有助於監控環境中未使用的 EIP。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.4 | 維護位於 PCI DSS 範圍中的系統元件清查。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 2.4 | 維護位於 PCI DSS 範圍中的系統元件清查。 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | 針對所有持卡人資料 (CHD) 儲存，至少實作以下資料保留和處置政策、程序及流程，以盡可能儲存最少的持卡人資料：• 將資料儲存量和保留時間限制在符合法律、法規和/或業務要求所需 • 持卡人資料的特定保留要求 • 當資料不再需要時，安全刪除資料的程序 • 每季識別並安全刪除超過定義保留期之儲存持卡人資料的程序。 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | 針對所有持卡人資料 (CHD) 儲存，至少實作以下資料保留和處置政策、程序及流程，以盡可能儲存最少的持卡人資料：• 將資料儲存量和保留時間限制在符合法律、法規和/或業務要求所需 • 持卡人資料的特定保留要求 • 當資料不再需要時，安全刪除資料的程序 • 每季識別並安全刪除超過定義保留期之儲存持卡人資料的程序。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | 針對所有持卡人資料 (CHD) 儲存，至少實作以下資料保留和處置政策、程序及流程，以盡可能儲存最少的持卡人資料：• 將資料儲存量和保留時間限制在符合法律、法規和/或業務要求所需 • 持卡人資料的特定保留要求 • 當資料不再需要時，安全刪除資料的程序 • 每季識別並安全刪除超過定義保留期之儲存持卡人資料的程序。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 3.1 | 針對所有持卡人資料 (CHD) 儲存，至少實作以下資料保留和處置政策、程序及流程，以盡可能儲存最少的持卡人資料：• 將資料儲存量和保留時間限制在符合法律、法規和/或業務要求所需 • 持卡人資料的特定保留要求 • 當資料不再需要時，安全刪除資料的程序 • 每季識別並安全刪除超過定義保留期之儲存持卡人資料的程序。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | 使用以下任一方法，將 PAN 轉譯為在任何一個儲存位置 (包括可攜式數位媒體、備份媒體及日誌) 皆無法讀取的狀態：• 以強式密碼編譯為基礎的單向雜湊 (雜湊必須屬於整個 PAN) • 截斷 (無法使用雜湊來取代截斷的 PAN 區段) • 索引字符和填補 (必須安全地儲存填補) • 強式密碼編譯以及相關聯的金鑰管理流程和程序。注意：如果惡意人士可同時存取 PAN 的截斷和雜湊版本，就能輕而易舉重建原始 PAN 資料。如果實體環境中存在相同 PAN 的雜湊和截斷版本，則必須提供額外的控制措施，以確保無法將雜湊和截斷版本相關聯來重建原始 PAN。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.2 | 限制只有最少的必要保管人才能存取密碼編譯金鑰。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.2 | 限制只有最少的必要保管人才能存取密碼編譯金鑰。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.3 | 始終以下列其中一種 (或多種) 形式儲存用於加密/解密持卡人資料的密碼和私有金鑰：• 已使用至少與資料加密金鑰相同強度並與資料加密金鑰分開儲存的金鑰加密金鑰進行加密 • 位於安全的密碼編譯裝置內 (例如硬體 (主機) 安全模組 (HSM) 或 PTS 核准的互動點裝置) • 根據業界公認的方法，至少有兩個完整長度的金鑰元件或金鑰共用 注意：不需要以上述其中一種形式儲存公有金鑰。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.3 | 始終以下列其中一種 (或多種) 形式儲存用於加密/解密持卡人資料的密碼和私有金鑰：• 已使用至少與資料加密金鑰相同強度並與資料加密金鑰分開儲存的金鑰加密金鑰進行加密 • 位於安全的密碼編譯裝置內 (例如硬體 (主機) 安全模組 (HSM) 或 PTS 核准的互動點裝置) • 根據業界公認的方法，至少有兩個完整長度的金鑰元件或金鑰共用 注意：不需要以上述其中一種形式儲存公有金鑰。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.3 | 始終以下列其中一種 (或多種) 形式儲存用於加密/解密持卡人資料的密碼和私有金鑰：• 已使用至少與資料加密金鑰相同強度並與資料加密金鑰分開儲存的金鑰加密金鑰進行加密 • 位於安全的密碼編譯裝置內 (例如硬體 (主機) 安全模組 (HSM) 或 PTS 核准的互動點裝置) • 根據業界公認的方法，至少有兩個完整長度的金鑰元件或金鑰共用 注意：不需要以上述其中一種形式儲存公有金鑰。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 3.6.4 | 密碼編譯金鑰會依照相關應用程式廠商或金鑰擁有者的定義，並根據業界最佳實務和指導方針 (例如 NIST 特別出版物 800-57)，在金鑰到達其密碼週期結尾後變更 (例如在定義的時段過後和/或在指定的金鑰產生一定數量的加密文字後)。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.5 | 當金鑰的完整性變弱 (例如知道純文字金鑰元件的員工離職) 或金鑰疑似遭到洩漏時，請視需要淘汰或更換 (例如封存、銷毀和/或撤銷) 金鑰。注意：如果需要保留已淘汰或更換的密碼編譯金鑰，則必須安全地封存這些金鑰 (例如透過使用金鑰加密金鑰)。已封存的密碼編譯金鑰只能用於解密/驗證。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 3.6.7 | 防止未經授權替換密碼編譯金鑰。 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 在透過開放式公有網路傳輸期間，使用強式密碼編譯和安全通訊協定來保護敏感的持卡人資料，包括：• 僅接受信任的金鑰和憑證。• 使用中的通訊協定僅支援安全的版本或組態。• 加密強度適合使用中的加密方法。開放式公有網路範例包括但不限於：• 網際網路 • 無線技術，包括 802.11 和藍牙 • 行動數據技術，例如全球行動通訊系統 (GSM)、分碼多重進接 (CDMA) • 整合封包無線電服務 (GPRS) • 衛星通訊 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 6.2 | 透過安裝由廠商提供的適當安全修補程式，確保所有系統元件和軟體都不受已知漏洞的威脅。在發行後的一個月內安裝重要的安全修補程式。注意：應根據「要求 6.1」中定義的風險排名程序來確定重要的安全修補程式。 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.2 | 透過安裝由廠商提供的適當安全修補程式，確保所有系統元件和軟體都不受已知漏洞的威脅。在發行後的一個月內安裝重要的安全修補程式。注意：應根據「要求 6.1」中定義的風險排名程序來確定重要的安全修補程式。 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 6.2 | 透過安裝由廠商提供的適當安全修補程式，確保所有系統元件和軟體都不受已知漏洞的威脅。在發行後的一個月內安裝重要的安全修補程式。注意：應根據「要求 6.1」中定義的風險排名程序來確定重要的安全修補程式。 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.2 | 透過安裝由廠商提供的適當安全修補程式，確保所有系統元件和軟體都不受已知漏洞的威脅。在發行後的一個月內安裝重要的安全修補程式。注意：應根據「要求 6.1」中定義的風險排名程序來確定重要的安全修補程式。 | ecs-fargate-latest-platform-version | 系統會自動為您的 AWS Fargate 任務部署安全性更新和修補程式。如果發現影響 AWS Fargate 平台版本的安全問題，會 AWS 修補平台版本。為了協助管理執行 AWS Fargate 的 Amazon Elastic Container Service (ECS) 任務，請更新您的服務獨立任務以使用最新的平台版本。 |
| 6.2 | 透過安裝由廠商提供的適當安全修補程式，確保所有系統元件和軟體都不受已知漏洞的威脅。在發行後的一個月內安裝重要的安全修補程式。注意：應根據「要求 6.1」中定義的風險排名程序來確定重要的安全修補程式。 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.2 | 透過安裝由廠商提供的適當安全修補程式，確保所有系統元件和軟體都不受已知漏洞的威脅。在發行後的一個月內安裝重要的安全修補程式。注意：應根據「要求 6.1」中定義的風險排名程序來確定重要的安全修補程式。 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3.2 | 在發行到生產環境或客戶之前檢閱自訂程式碼，以識別任何潛在的編碼漏洞 (使用手動或自動化程序)，至少包括下列程序：• 由原始程式碼作者以外且熟悉程式碼檢閱技術和安全編碼實務的人士檢閱程式碼變更。• 程式碼檢閱可確保根據安全的編碼指導方針來開發程式碼 • 發行前實作適當的修正。• 管理階層在發行前檢閱並核准程式碼檢閱結果。(續下頁) | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.6 | 對於面向公眾的 Web 應用程式，請持續處理新的威脅和漏洞，並確保這些應用程式透過下列其中一種方法來防範已知的攻擊：• 每年至少在任何變更後，從手動或自動化應用程式漏洞安全評估工具或方法檢閱面向公眾的 Web 應用程式 注意：此評估與針對 要求 11.2 執行的漏洞掃描不同。• 安裝自動化技術解決方案來偵測並防止公開 Web 應用程式前端的 Web 型攻擊 (例如 Web 應用程式防火牆)，以持續檢查所有流量。 | alb-desync-mode-check | 若要協助保護應用程式的 HTTP 去同步漏洞，請確定已在 Application Load Balancer 上啟用 HTTP 去同步緩解模式。HTTP 去同步問題可能會導致請求走私，並使您的應用程式容易遭受請求佇列或快取中毒的危害。去同步緩解模式分為監控、防禦性和最嚴格。預設模式為防禦性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.6 | 對於面向公眾的 Web 應用程式，請持續處理新的威脅和漏洞，並確保這些應用程式透過下列其中一種方法來防範已知的攻擊：• 每年至少在任何變更後，從手動或自動化應用程式漏洞安全評估工具或方法檢閱面向公眾的 Web 應用程式 注意：此評估與針對 要求 11.2 執行的漏洞掃描不同。• 安裝自動化技術解決方案來偵測並防止公開 Web 應用程式前端的 Web 型攻擊 (例如 Web 應用程式防火牆)，以持續檢查所有流量。 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.6 | 對於面向公眾的 Web 應用程式，請持續處理新的威脅和漏洞，並確保這些應用程式透過下列其中一種方法來防範已知的攻擊：• 每年至少在任何變更後，從手動或自動化應用程式漏洞安全評估工具或方法檢閱面向公眾的 Web 應用程式 注意：此評估與針對 要求 11.2 執行的漏洞掃描不同。• 安裝自動化技術解決方案來偵測並防止公開 Web 應用程式前端的 Web 型攻擊 (例如 Web 應用程式防火牆)，以持續檢查所有流量。 | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL))，根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.6 | 對於面向公眾的 Web 應用程式，請持續處理新的威脅和漏洞，並確保這些應用程式透過下列其中一種方法來防範已知的攻擊：• 每年至少在任何變更後，從手動或自動化應用程式漏洞安全評估工具或方法檢閱面向公眾的 Web 應用程式 注意：此評估與針對 要求 11.2 執行的漏洞掃描不同。• 安裝自動化技術解決方案來偵測並防止公開 Web 應用程式前端的 Web 型攻擊 (例如 Web 應用程式防火牆)，以持續檢查所有流量。 | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.6 | 對於面向公眾的 Web 應用程式，請持續處理新的威脅和漏洞，並確保這些應用程式透過下列其中一種方法來防範已知的攻擊：• 每年至少在任何變更後，從手動或自動化應用程式漏洞安全評估工具或方法檢閱面向公眾的 Web 應用程式 注意：此評估與針對 要求 11.2 執行的漏洞掃描不同。• 安裝自動化技術解決方案來偵測並防止公開 Web 應用程式前端的 Web 型攻擊 (例如 Web 應用程式防火牆)，以持續檢查所有流量。 | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.6 | 對於面向公眾的 Web 應用程式，請持續處理新的威脅和漏洞，並確保這些應用程式透過下列其中一種方法來防範已知的攻擊：• 每年至少在任何變更後，從手動或自動化應用程式漏洞安全評估工具或方法檢閱面向公眾的 Web 應用程式 注意：此評估與針對 要求 11.2 執行的漏洞掃描不同。• 安裝自動化技術解決方案來偵測並防止公開 Web 應用程式前端的 Web 型攻擊 (例如 Web 應用程式防火牆)，以持續檢查所有流量。 | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.1 | 定義每個角色的存取需求，包括：• 每個角色針對其工作職能所需存取的系統元件和資料資源 • 存取資源所需的權限等級 (例如使用者、管理員等)。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級的安全性、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值 ： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 7.1.2 | 將特殊權限使用者 ID 的存取限制在執行工作職責所需的最低權限。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 7.2.1 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：所有系統元件的涵蓋範圍 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級的安全性、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | ecs-containers-nonprivileged | 若要協助實作最低權限原則，則 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義不應啟用提升的權限。當此參數為 true 時，容器在主機容器執行個體上會有更高的權限 (類似超級使用者)。 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | ecs-containers-readonly-access | 啟用 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器的唯讀存取權，可協助遵守最低權限原則。此選項可以減少攻擊媒介，因為除非具有明確的讀寫許可，否則無法修改容器執行個體的檔案系統。 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權合併，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值：kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，允許封鎖對所有 AWS Key Management Service 金鑰執行動作。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 7.2.2 | 為系統元件建立存取控制系統，根據使用者需要知道的內容限制存取，並且除非明確允許，否則「拒絕所有」其他存取。此存取控制系統必須包含以下內容：根據工作分類和職能將權限指派給個人。 | opensearch-access-control-enabled | 確保您的 Amazon OpenSearch Service 網域中啟用了精細存取控制。精細存取控制可提供增強的授權機制，以實現對 Amazon OpenSearch Service 網域的最低權限存取。其允許對網域進行角色型存取控制，並提供索引、文件和欄位層級的安全性、OpenSearch Service 儀表板多重租用的支援，以及 OpenSearch Service 和 Kibana 的 HTTP 基本驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.3 | 預設「全部拒絕」設定。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 8.1.1 | 在允許使用者存取系統元件或持卡人資料之前，為所有使用者指派唯一 ID。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1.4 | 在 90 天內移除/停用非作用中的使用者帳戶。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | codebuild-project-environment-privileged-check | 為了協助實作最低權限原則，請確保 Amazon CodeBuild 專案環境未啟用特殊權限模式。您應停用此設定，以防止意外存取 Docker API 以及容器的基礎硬體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | ecs-no-environment-secrets | 安全最佳實務是將敏感資訊傳遞給容器做為環境變數。您可以在 Amazon ECS 任務定義的容器定義中參考儲存在 AWS Systems Manager 參數存放區或 AWS Secrets Manager 中的值，將資料安全地注入 Amazon Elastic Container Service (ECS) 容器。然後，您可以公開做為環境變數或位於容器日誌組態中的敏感資訊。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確保 AWS 已啟用 Secrets Manager 秘密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 在傳輸期間和在所有系統元件上儲存的期間，使用強式密碼編譯將所有驗證憑證 (例如密碼/複雜密碼) 轉譯為無法讀取的狀態。 | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.3 | 密碼/複雜密碼必須符合下列條件：• 長度下限必須至少為七個字元。• 同時包含數字和字母字元。或者，密碼/複雜密碼必須具有至少相當於以上指定參數的複雜性和強度。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您為 IAM 密碼政策選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (PCI DSS 預設值：false)、RequireLowercaseCharacters (PCI DSS 預設值：true)、RequireSymbols (PCI DSS 預設值：false)、RequireNumbers (PCI DSS 預設值：true)、MinimumPasswordLength (PCI DSS 預設值：7)、PasswordReusePrevention (PCI DSS 預設值：4) 以及 MaxPasswordAge (PCI DSS 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.4 | 至少每 90 天變更一次使用者密碼/複雜密碼。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.4 | 至少每 90 天變更一次使用者密碼/複雜密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您為 IAM 密碼政策選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (PCI DSS 預設值：false)、RequireLowercaseCharacters (PCI DSS 預設值：true)、RequireSymbols (PCI DSS 預設值：false)、RequireNumbers (PCI DSS 預設值：true)、MinimumPasswordLength (PCI DSS 預設值：7)、PasswordReusePrevention (PCI DSS 預設值：4) 以及 MaxPasswordAge (PCI DSS 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.4 | 至少每 90 天變更一次使用者密碼/複雜密碼。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.5 | 不允許個人提交與最近所使用四個密碼/複雜密碼中任何一個相同的新密碼/複雜密碼。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您為 IAM 密碼政策選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (PCI DSS 預設值：false)、RequireLowercaseCharacters (PCI DSS 預設值：true)、RequireSymbols (PCI DSS 預設值：false)、RequireNumbers (PCI DSS 預設值：true)、MinimumPasswordLength (PCI DSS 預設值：7)、PasswordReusePrevention (PCI DSS 預設值：4) 以及 MaxPasswordAge (PCI DSS 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.1 | 為具有管理存取權限的人員對 CDE 的所有非主控台存取，整合多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 8.3.1 | 為具有管理存取權限的人員對 CDE 的所有非主控台存取，整合多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.1 | 為具有管理存取權限的人員對 CDE 的所有非主控台存取，整合多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 8.3.1 | 為具有管理存取權限的人員對 CDE 的所有非主控台存取，整合多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 8.3.2 | 為來自外部實體網路的所有遠端網路存取 (使用者和管理員，並包括為了支援或維護的第三方存取)，整合多重要素驗證。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA 可減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 為來自外部實體網路的所有遠端網路存取 (使用者和管理員，並包括為了支援或維護的第三方存取)，整合多重要素驗證。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在使用者名稱和密碼之外，多增加一層保護。要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 8.3.2 | 為來自外部實體網路的所有遠端網路存取 (使用者和管理員，並包括為了支援或維護的第三方存取)，整合多重要素驗證。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 為來自外部實體網路的所有遠端網路存取 (使用者和管理員，並包括為了支援或維護的第三方存取)，整合多重要素驗證。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為使用者名稱和密碼多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 實作稽核記錄，將所有對系統元件的存取連結到每個個別使用者。 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：所有個別使用者對持卡人資料的存取 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：具備根或管理權限之個別使用者所採取的所有動作 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.3 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：存取所有稽核記錄 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.4 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：邏輯存取嘗試無效 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.5 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：使用和變更識別與驗證機制 (包括但不限於建立新帳戶和提升權限)，以及對具有根或管理權限之帳戶進行的所有變更、新增或刪除 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.6 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：初始化、停止或暫停稽核日誌 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 10.2.6 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：初始化、停止或暫停稽核日誌 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.6 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：初始化、停止或暫停稽核日誌 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.7 | 實作所有系統元件的自動化稽核記錄，以重建下列事件：建立和刪除系統層級物件 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體 AWS 帳戶 的資訊、IP 地址和事件時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 為每個事件的所有系統元件記錄至少下列的稽核記錄項目：使用者識別 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 10.5 | 保護稽核記錄以免遭到更改。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5 | 保護稽核記錄以免遭到更改。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 10.5 | 保護稽核記錄以免遭到更改。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.5.2 | 保護稽核記錄檔案不受未經授權的修改。 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.2 | 保護稽核記錄檔案不受未經授權的修改。 | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 10.5.2 | 保護稽核記錄檔案不受未經授權的修改。 | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 10.5.3 | 迅速將稽核記錄檔案備份到難以更改的集中式日誌伺服器或媒體。 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.3 | 迅速將稽核記錄檔案備份到難以更改的集中式日誌伺服器或媒體。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 10.5.3 | 迅速將稽核記錄檔案備份到難以更改的集中式日誌伺服器或媒體。 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.3 | 迅速將稽核記錄檔案備份到難以更改的集中式日誌伺服器或媒體。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動進行物件的非同步複製，以協助確保維護資料可用性。 |
| 10.5.5 | 在日誌上使用檔案完整性監控或變更偵測軟體，確保必須產生提醒，才能變更現有的日誌資料 (但新增資料不應引發提醒)。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.5 | 在日誌上使用檔案完整性監控或變更偵測軟體，確保必須產生提醒，才能變更現有的日誌資料 (但新增資料不應引發提醒)。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 10.7 | 保留稽核記錄的歷史記錄至少一年，其中至少三個月可立即進行分析 (例如線上、封存或可從備份還原)。 | s3-lifecycle-policy-check | 請確保設定 Amazon S3 生命週期政策，以協助定義要讓 Amazon S3 在物件生命週期內採取的動作 (例如，將物件轉移至另一個儲存類別、封存物件，或在指定期限後刪除物件)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7 | 保留稽核記錄的歷史記錄至少一年，其中至少三個月可立即進行分析 (例如線上、封存或可從備份還原)。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 11.2.3 | 執行內部和外部掃描，並在任何重大變更後視需要重新掃描。掃描必須由合格的人員執行。 | ecr-private-image-scanning-enabled | Amazon Elastic Container Repository (ECR) 映像掃描功能有助於識別容器映像中的軟體漏洞。在 ECR 儲存庫上啟用映像掃描功能，可為儲存影像的完整性和安全性新增一層驗證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.4 | 使用入侵偵測和/或入侵預防技術來偵測和/或預防網路入侵。監控持卡人資料環境周邊以及持卡人資料環境中關鍵點的所有流量，並提醒人員可疑的入侵。將所有入侵偵測和預防引擎、基準和簽章保持在最新狀態。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。這些包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 11.4 | 使用入侵偵測和/或入侵預防技術來偵測和/或預防網路入侵。監控持卡人資料環境周邊以及持卡人資料環境中關鍵點的所有流量，並提醒人員可疑的入侵。將所有入侵偵測和預防引擎、基準和簽章保持在最新狀態。 | netfw-policy-rule-group-associated | AWS Network Firewall 政策定義防火牆如何監控和處理 Amazon VPC 中的流量。您可以設定無狀態和有狀態規則群組來篩選封包與流量流程，並定義預設流量處理。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.5 | 部署變更偵測機制 (例如檔案完整性監控工具)，提醒人員對關鍵系統檔案、組態檔案或內容檔案的未經授權修改 (包括變更、新增和刪除)；並設定軟體，每週至少執行一次關鍵檔案的比較。 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 利用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.5 | 部署變更偵測機制 (例如檔案完整性監控工具)，提醒人員對關鍵系統檔案、組態檔案或內容檔案的未經授權修改 (包括變更、新增和刪除)；並設定軟體，每週至少執行一次關鍵檔案的比較。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務》。

## PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（不包含全域資源類型）

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供支付卡產業資料安全標準 (PCI DSS) 4.0（不包含全域資源類型）與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 PCI DSS 控制項相關。一個 PCI DSS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | transfer-family-server-no-ftp | 確保使用 AWS Transfer Family 建立的伺服器不使用 FTP 進行端點連線。如果端點連線的伺服器通訊協定已啟用 FTP，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhanced VpcRouting'。如果未啟用 'enhanced VpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhanced VpcRouting'。如果未啟用 'enhanced VpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 an AWS AppSync API 未與 Web ACL 建立關聯，則規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.4.1 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.1 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhanced VpcRouting'。如果未啟用 'enhanced VpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.1 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhancedVpcRouting'。如果未啟用 'enhancedVpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 an AWS AppSync API 未與 Web ACL 建立關聯，則規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.4.3 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.3 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.3 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-full-packets | 確保使用使用者為完整封包定義的預設無狀態動作來設定 AWS Network Firewall 政策。如果完整封包預設無狀態動作與使用者定義的預設無狀態動作不相符，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.4 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.4 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhanced VpcRouting'。如果未啟用 'enhanced VpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.4 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.5 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-pid-mode-check | 確定 ECSTaskDefinitions 已設定為與其 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 容器共用主機的程序命名空間。如果 pidMode 參數設定為「主機」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.5 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-launch-template-public-ip-disabled | 確定 Amazon EC2 啟動範本未設定為將公有 IP 地址指派給網路介面。如果 EC2 啟動範本的預設版本至少有 1 個網路介面，且 'AssociatePublicIpAddress' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 an AWS AppSync API 未與 Web ACL 建立關聯，則規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多region AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多region AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.5 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多region AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多region AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Aurora 資料庫叢集受到備份計劃的保護。如果 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫叢集未受備份計畫保護，則該規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | db-instance-backup-enabled | 確定 RDS 資料庫執行個體已啟用備份。規則會選擇性檢查備份保留期間和備份時間。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-in-backup-plan | 確保 AWS Backup Plans 中存在 Amazon DynamoDB 資料表。如果任何 AWS Backup 計劃中沒有 Amazon DynamoDB 資料表，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon DynamoDB 資料表受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 DynamoDB 資料表，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ebs-in-backup-plan | 確定備份的備份計畫中已新增 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區 AWS 。如果 Amazon EBS 磁碟區未包含在備份計畫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon EBS 磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | efs-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 EFS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 檢查 Amazon ElastiCache Redis 叢集是否已開啟自動備份。如果 Redis 叢集的 SnapshotRetentionLimit 小於 SnapshotRetentionPeriod 參數，則規則為 NON_COMPLIANT。例如：當參數為 15 時，如果 snapshotRetentionPeriod 介於 0-15 之間，則規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon FSx 檔案系統受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon FSx 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-backup-retention-check | 確定 Amazon Neptune 資料庫叢集保留期間設定為特定天數。如果保留期間小於參數指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | rds-in-backup-plan | 確保 AWS 備份計劃中存在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫。如果任何 AWS Backup 計劃中未包含 Amazon RDS 資料庫，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-backup-enabled | 確定叢集已啟用 Amazon Redshift 自動化快照。如果 automatedSnapshotRetentionPeriod 的值大於 MaxRetentionPeriod 或小於 MinRetentionPeriod，或值為 0，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon S3 儲存貯體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | db-instance-backup-enabled | 確定 RDS 資料庫執行個體已啟用備份。規則會選擇性檢查備份保留期間和備份時間。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-default-lock-enabled | 根據預設，請確定 S3 儲存貯體已啟用鎖定。如果鎖定未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-versioning-enabled | 確保您的 S3 儲存貯體已啟用版本控制。規則會選擇性檢查 S3 儲存貯體的 MFA 刪除是否啟用。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.3 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保 EBS 磁碟區在執行個體終止時標記為刪除。 |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和非預期的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和非預期的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和非預期的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和非預期的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 12.4.2.1 | 管理 PCI DSS 合規。(PCI-DSS-v4.0) | service-catalog-shared-within-organization | 確保在與 Organizations 啟用整合時，AWS Service Catalog 會將產品組合分享給 AWS 組織（視為單一單位 AWS 的帳戶集合）。如果共享的 `Type` 值為 `ACCOUNT`，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | transfer-family-server-no-ftp | 確保使用 AWS Transfer Family 建立的伺服器不使用 FTP 進行端點連線。如果端點連線的伺服器通訊協定已啟用 FTP，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確定 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確定 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確定 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保 EBS 磁碟區在執行個體終止時標記為刪除。 |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED | 確定 Amazon Athena 工作群組已靜態加密。如果 Athena 工作群組未啟用靜態資料加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | 確保 Amazon Neptune 資料庫叢集已加密快照。如果 Neptune 叢集沒有為快照加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | 確保 Amazon Redshift 叢集使用指定的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰進行加密。如果啟用加密並使用 kmsKeyArn 參數中提供的金鑰加密叢集，則表示規則為 COMPLIANT。如果叢集未加密或使用其他金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 確保使用 Amazon S3 Logs 設定的 AWS CodeBuild 專案已為其日誌啟用加密。如果在 CodeBuild 專案的 S3LogsConfig 中將 'encryptionDisabled' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | eks-secrets-encrypted | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service 叢集設定為使用 AWS Key Management Service (KMS) 金鑰加密 Kubernetes 秘密。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 確保 Amazon API Gateway 階段中的所有方法都已啟用快取並加密快取。如果 Amazon API Gateway 階段中的任何方法未設定或加密快取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已使用 AWS Key Management Service (KMS) 加密。如果 Amazon DynamoDB 資料表未使用 AWS KMS 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 kmsKeyArns 輸入參數中不存在加密的 AWS KMS 金鑰，則規則也是「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保專案不包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | 確保 Amazon EKS 叢集未設定為使用 AWS KMS 加密 Kubernetes 秘密。如果 EKS 叢集沒有 encryptionConfig 資源，或 encryptionConfig 未將秘密命名為資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | kinesis-stream-encrypted | 確保 Amazon Kinesis 串流使用伺服器端加密進行靜態加密。如果 'StreamEncryption' 不存在，則表示 Kinesis 串流的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-encrypted | 確保您的 Amazon Neptune 資料庫叢集已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.6.1 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.6.1.2 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1.2 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.6.1.3 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1.3 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.6.1.4 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1.4 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰是安全的。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-certificate-rsa-check | 確保 AWS Certificate Manager (ACM) 管理的 RSA 憑證的金鑰長度至少為 '2048' 位元。如果金鑰長度下限小於 2048 位元，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.2 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.2 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.4 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.4 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.6 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.6 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.7 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.7 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期各方面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 6.3.3 | 已識別並解決安全漏洞。(PCI-DSS-v4.0) | lambda-function-settings-check | 確定執行時間、角色、逾時和記憶體大小的 AWS Lambda 函數設定符合預期值。此規則會忽略具有「映像」套件類型的函數，以及將執行時間設定為「僅限作業系統執行時間」的函數。如果 Lambda 函數設定與預期值不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3.3 | 已識別並解決安全漏洞。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-oldest-supported-version | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集未執行最舊的支援版本。如果 EKS 叢集執行最舊的支援版本（等於 參數 'oldestVersionSupported'），則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-webacl-not-empty | 確保 WAFv2 Web ACL 包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-not-empty | 確保 WAFv2 規則群組包含規則。如果 WAFv2 規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-webacl-not-empty | 確保 WAFv2 Web ACL 包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-not-empty | 確保 WAFv2 規則群組包含規則。如果 WAFv2 規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.5.5 | 安全管理所有系統元件的變更。(PCI-DSS-v4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled | 確保 Lambda 運算平台的部署群組未使用預設部署組態。如果部署群組使用 'CodeDeployDefault.LambdaAllAtOnce' 部署組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.5.6 | 安全管理所有系統元件的變更。(PCI-DSS-v4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled | 確保 Lambda 運算平台的部署群組未使用預設部署組態。如果部署群組使用 'CodeDeployDefault.LambdaAllAtOnce' 部署組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.4 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.6 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.6 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.1 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.1 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.1 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.3.1 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.1 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.1 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.2 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.3.2 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.2 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.3 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.3.3 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.3 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統會透過存取控制系統（存取控制系統）來管理對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.1 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.1 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保專案不包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.4 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.4 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.5 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.5 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.6 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：DeleteObject。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-imdsv2-check | 確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料版本已使用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 設定。如果將 HttpTokens 設定為選用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2 | 確保僅啟用 IMDSv2。如果啟動組態中未包含中繼資料版本，或者同時啟用中繼資料 V1 和 V2，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶會在帳戶生命週期中受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.10.1 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.10.1 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.10.1 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.11 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.3.11 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED | 確定 Amazon Athena 工作群組已靜態加密。如果 Athena 工作群組未啟用靜態資料加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | 確保 Amazon Neptune 資料庫叢集已加密快照。如果 Neptune 叢集沒有為快照加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | 確保 Amazon Redshift 叢集使用指定的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰進行加密。如果啟用加密，且叢集使用 kmsKeyArn 參數中提供的金鑰加密，則表示規則為 COMPLIANT。如果叢集未加密或使用其他金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 確保使用 Amazon S3 Logs 設定的 AWS CodeBuild 專案已為其日誌啟用加密。如果在 CodeBuild 專案的 S3LogsConfig 中將 'encryptionDisabled' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | eks-secrets-encrypted | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service 叢集設定為使用 AWS Key Management Service (KMS) 金鑰加密 Kubernetes 秘密。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 確保 Amazon API Gateway 階段中的所有方法都已啟用快取並加密快取。如果 Amazon API Gateway 階段中的任何方法未設定或加密快取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已使用 AWS Key Management Service (KMS) 加密。如果 Amazon DynamoDB 資料表未使用 AWS KMS 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 kmsKeyArns 輸入參數中不存在加密的 AWS KMS 金鑰，則表示規則也是「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保專案不包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | 確保 Amazon EKS 叢集未設定為使用 AWS KMS 加密 Kubernetes 秘密。如果 EKS 叢集沒有 encryptionConfig 資源，或 encryptionConfig 未將秘密命名為資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | kinesis-stream-encrypted | 確保使用伺服器端加密對 Amazon Kinesis 串流進行靜態加密。如果 'StreamEncryption' 不存在，則表示 Kinesis 串流的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-encrypted | 確保您的 Amazon Neptune 資料庫叢集已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.5 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.5 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.5 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.7 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.7 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.7 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.9 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.9 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.9 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.4.1 | 實作多重要素驗證 (MFA) 以安全存取 CDE。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.4.2 | 實作多重要素驗證 (MFA) 以安全存取 CDE。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.4.3 | 實作多重要素驗證 (MFA) 以安全存取 CDE。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.6.3 | 嚴格管理應用程式和系統帳戶的使用，以及相關聯的身分驗證因素。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.6.3 | 嚴格管理應用程式和系統帳戶的使用，以及相關聯的身分驗證因素。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.6.3 | 嚴格管理應用程式和系統帳戶的使用，以及相關聯的身分驗證因素。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確保 AWS 網路防火牆政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 請確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.3 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | security-account-information-provided | 請確定您已提供 AWS 帳戶聯絡人的安全聯絡資訊。如果未提供帳戶內的安全性聯絡人資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.2.5.1 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-auto-sensitive-data-discovery-check | 確保已為 Amazon Macie 啟用自動敏感資料探索。如果停用自動敏感資料探索，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則適用於管理員帳戶，不適用於成員帳戶。 |
| A3.2.5.1 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-status-check | 確保每個區域的帳戶已啟用 Amazon Macie。如果 'status' 屬性未設定為 'ENABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.2.5.2 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-auto-sensitive-data-discovery-check | 確保已為 Amazon Macie 啟用自動敏感資料探索。如果停用自動敏感資料探索，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則適用於管理員帳戶，不適用於成員帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.2.5.2 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-status-check | 確保每個區域的帳戶已啟用 Amazon Macie。如果 'status' 屬性未設定為 'ENABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（不包含全域資源類型）。

## PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（包括全域資源類型）

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供支付卡產業資料安全標準 (PCI DSS) 4.0（不包含全域資源類型）與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 PCI DSS 控制項相關。一個 PCI DSS 控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-security-policy-check | 確保 Amazon CloudFront 分佈使用最低安全政策和 TLSv1.2 或更新版本的密碼套件進行檢視器連線。如果 minimumProtocolVersion 低於 TLSv1.2_2018，則表示則 CloudFront 分佈的此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | EC2_IMDSV2_CHECK | 確保 Amazon CloudFront 分佈使用自訂 SSL 憑證，並設定為使用 SNI 來提供 HTTPS 請求。如果已與自訂 SSL 憑證相關聯，但 SSL 的支援方法為專用 IP 地址，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | transfer-family-server-no-ftp | 確保使用 AWS Transfer Family 建立的伺服器不使用 FTP 進行端點連線。如果端點連線的伺服器通訊協定已啟用 FTP，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols | 確保 CloudFront 分佈未使用已取代的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 節點和自訂原始伺服器之間進行 HTTPS 通訊。如果任何「OriginSslProtocols」包含「SSLv3」，則 CloudFront 分佈的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-encrypted | 確保 Amazon CloudFront 分佈正在加密流向自訂原始伺服器的流量。如果'OriginProtocolPolicy' 是'http-only' 或如果'OriginProtocolPolicy' 是'match-viewer' 且'ViewerProtocolPolicy' 是'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.5 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | 確保您的 Amazon CloudFront 分佈使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 ViewerProtocolPolicy 的值針對 DefaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 設為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | rds-db-security-group-not-allowed | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫安全群組為預設安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Transit Gateways 未啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.2.8 | 已設定和維護網路安全控制 NSCs)。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | rds-db-security-group-not-allowed | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫安全群組為預設安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhancedVpcRouting'。如果未啟用 'enhancedVpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Transit Gateways 未啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.1 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | rds-db-security-group-not-allowed | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫安全群組為預設安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhancedVpcRouting'。如果未啟用 'enhancedVpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Transit Gateways 未啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.3.2 | 持卡人資料環境的網路存取受到限制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.4.1 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.1 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhanced VpcRouting'。如果未啟用 'enhanced VpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.1 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確保 AWS 網路防火牆政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | rds-db-security-group-not-allowed | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫安全群組為預設安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhancedVpcRouting'。如果未啟用 'enhancedVpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Transit Gateways 未啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 請確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.2 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.4.3 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確保 AWS 網路防火牆政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.3 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確保 AWS 網路防火牆政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.3 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-full-packets | 確保使用使用者為完整封包定義的預設無狀態動作來設定 AWS Network Firewall 政策。如果完整封包預設無狀態動作與使用者定義的預設無狀態動作不相符，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.4 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.4 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 確定 Amazon Redshift 叢集已啟用 'enhanced VpcRouting'。如果未啟用 'enhanced VpcRouting' 或 configuration.enhancedVpcRouting 欄位為 'false'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.4 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.4.5 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-pid-mode-check | 確定 ECSTaskDefinitions 已設定為與其 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 容器共用主機的程序命名空間。如果 pidMode 參數設定為「主機」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.5 | 受信任和不受信任網路之間的網路連線受到控制。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-launch-template-public-ip-disabled | 確定 Amazon EC2 啟動範本未設定為將公有 IP 地址指派給網路介面。如果 EC2 啟動範本的預設版本至少有 1 個網路介面，且 'AssociatePublicIpAddress' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確保 AWS 網路防火牆政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | rds-db-security-group-not-allowed | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫安全群組為預設安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Transit Gateways 未啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 請確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 1.5.1 | 可同時連線至不受信任網路和 CDE 的運算裝置對 CDE 的風險會降低。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多region AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.1 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.3 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.4 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.5 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.6 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.1.7 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.2.2 | 稽核日誌的實作是為了支援偵測異常和可疑活動，以及對事件進行鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.2.2 | 實作稽核日誌以支援異常和可疑活動的偵測，以及事件的鑑識分析。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確定 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多region AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.1 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| 10.3.2 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Aurora 資料庫叢集受到備份計劃的保護。如果 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫叢集未受備份計畫保護，則該規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | db-instance-backup-enabled | 確定 RDS 資料庫執行個體已啟用備份。規則會選擇性檢查備份保留期間和備份時間。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-in-backup-plan | 確保 AWS Backup Plans 中存在 Amazon DynamoDB 資料表。如果任何 AWS Backup 計劃中沒有 Amazon DynamoDB 資料表，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon DynamoDB 資料表受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 DynamoDB 資料表，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ebs-in-backup-plan | 確定備份的備份計畫中已新增 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區 AWS 。如果 Amazon EBS 磁碟區未包含在備份計畫中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ebs-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon EBS 磁碟區，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | efs-in-backup-plan | 確定備份的備份計畫中已新增 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統 AWS 。如果備份計畫未涵蓋 EFS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | efs-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 EFS 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 檢查 Amazon ElastiCache Redis 叢集是否已開啟自動備份。如果 Redis 叢集的 SnapshotRetentionLimit 小於 SnapshotRetentionPeriod 參數，則規則為 NON_COMPLIANT。例如：當參數為 15 時，如果 snapshotRetentionPeriod 介於 0-15 之間，則規則為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon FSx 檔案系統受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon FSx 檔案系統，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-backup-retention-check | 確保 Amazon Neptune 資料庫叢集保留期間設定為特定天數。如果保留期間小於參數指定的值，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | rds-in-backup-plan | 確保 AWS 備份計劃中存在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫。如果任何 AWS Backup 計劃中未包含 Amazon RDS 資料庫，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | rds-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon RDS 資料庫執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-backup-enabled | 確定叢集已啟用 Amazon Redshift 自動化快照。如果 automatedSnapshotRetentionPeriod 的值大於 MaxRetentionPeriod 或小於 MinRetentionPeriod，或值為 0，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-resources-protected-by-backup-plan | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體受到備份計劃的保護。如果備份計畫未涵蓋 Amazon S3 儲存貯體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | db-instance-backup-enabled | 確定 RDS 資料庫執行個體已啟用備份。規則會選擇性檢查備份保留期間和備份時間。 |
| 10.3.3 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-origin-access-identity-enabled | 確保具有 Amazon S3 Origin 類型的 CloudFront 分佈已設定原始存取身分 (OAI)。如果 CloudFront 分佈由 S3 支援，且任何來源類型皆未設定 OAI，或者來源不是 S3 儲存貯體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-s3-origin-access-control-enabled | 確保具有 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Origin 類型的 Amazon CloudFront 分佈已啟用原始存取控制 (OAC)。Amazon S3 如果 CloudFront 分佈具有未啟用 OAC 的 Amazon S3 來源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-default-lock-enabled | 根據預設，請確定 S3 儲存貯體已啟用鎖定。如果鎖定未啟用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-versioning-enabled | 確保您的 S3 儲存貯體已啟用版本控制。規則會選擇性檢查 S3 儲存貯體的 MFA 刪除是否啟用。 |
| 10.3.4 | 稽核日誌受到保護，不會遭到破壞和未經授權的修改。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.1.1 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.4.2 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.4.3 | 稽核日誌會經過審核，以識別異常或可疑活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保 EBS 磁碟區在執行個體終止時標記為刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.5.1 | 稽核日誌歷史記錄會保留並可用於分析。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.6.3 | 時間同步機制支援所有系統的時間設定一致。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.1 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確定已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.7.2 | 系統會立即偵測、報告和回應關鍵安全控制系統的故障。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和意外的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和意外的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和意外的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和意外的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |
| 11.5.2 | 偵測到並回應網路入侵和意外的檔案變更。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |
| 11.6.1 | 在付款頁面上偵測到並回應未經授權的變更。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |
| 12.10.5 | 可能影響 CDE 的可疑和已確認安全事件會立即回應。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息傳遞狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.4.2.1 | 管理 PCI DSS 合規。(PCI-DSS-v4.0) | service-catalog-shared-within-organization | 確保在與 Organizations 啟用整合時，AWS Service Catalog 會將產品組合分享給 AWS 組織（視為單一單位 AWS 的帳戶集合）。如果共享的 `Type` 值為 `ACCOUNT`，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-security-policy-check | 確保 Amazon CloudFront 分佈使用最低安全政策和 TLSv1.2 或更新版本的密碼套件進行檢視器連線。如果 minimumProtocolVersion 低於 TLSv1.2_2018，則表示則 CloudFront 分佈的此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | EC2_IMDSV2_CHECK | 確保 Amazon CloudFront 分佈使用自訂 SSL 憑證，並設定為使用 SNI 來提供 HTTPS 請求。如果已與自訂 SSL 憑證相關聯，但 SSL 的支援方法為專用 IP 地址，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | transfer-family-server-no-ftp | 確保使用 AWS Transfer Family 建立的伺服器不使用 FTP 進行端點連線。如果端點連線的伺服器通訊協定已啟用 FTP，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols | 確保 CloudFront 分佈未使用已棄用的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 節點和自訂原始伺服器之間進行 HTTPS 通訊。如果任何「OriginSslProtocols」包含「SSLv3」，則 CloudFront 分佈的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-encrypted | 確保 Amazon CloudFront 分佈正在加密流向自訂原始伺服器的流量。如果'OriginProtocolPolicy' 是'http-only' 或如果'OriginProtocolPolicy' 是'match-viewer' 且'ViewerProtocolPolicy' 是'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.5 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | 確保您的 Amazon CloudFront 分佈使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 ViewerProtocolPolicy 的值針對 DefaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 設為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols | 確保 CloudFront 分佈未使用已棄用的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 節點和自訂原始伺服器之間進行 HTTPS 通訊。如果任何「OriginSslProtocols」包含「SSLv3」，則 CloudFront 分佈的規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-encrypted | 確保 Amazon CloudFront 分佈正在加密流向自訂原始伺服器的流量。如果'OriginProtocolPolicy' 是'http-only' 或如果'OriginProtocolPolicy' 是'match-viewer' 且'ViewerProtocolPolicy' 是'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | 確保您的 Amazon CloudFront 分佈使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 ViewerProtocolPolicy 的值針對 DefaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 設為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | 確保您的 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集已將 ClusterEndpointEncryptionType 設定為 TLS。如果傳輸層安全性 (TLS) 未加密 DAX 叢集，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.7 | 系統會安全地設定和管理系統元件。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1 | 帳戶資料的儲存會保持在最低限度。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確定 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.1.1 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確定 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.1.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確定 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保在執行個體終止時，EBS 磁碟區會標記為刪除。 |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.2 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-volume-inuse-check | 確定 EBS 磁碟區已連接至 EC2 執行個體。選擇性地確保 EBS 磁碟區在執行個體終止時標記為刪除。 |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | ecr-private-lifecycle-policy-configured | 確保私有 Amazon Elastic Container Registry (ECR) 儲存庫至少已設定一個生命週期政策。如果沒有為 ECR 私有儲存庫設定生命週期原則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-pitr-enabled | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已啟用point-in-time 復原 (PITR)。如果 DynamoDB 資料表未啟用 PITR，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.3.3 | 敏感身分驗證資料 (SAD) 不會在授權後存放。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED | 確定 Amazon Athena 工作群組已靜態加密。如果 Athena 工作群組未啟用靜態資料加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | 確保 Amazon Neptune 資料庫叢集已加密快照。如果 Neptune 叢集沒有為快照加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | 確保 Amazon Redshift 叢集使用指定的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰進行加密。如果啟用加密並使用 kmsKeyArn 參數中提供的金鑰加密叢集，則表示規則為 COMPLIANT。如果叢集未加密或使用其他金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-artifact-encryption | 確保 AWS CodeBuild 專案已啟用其所有成品的加密。如果任何主要或次要 (若有) 成品組態的 'encryptionDisabled' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 確保使用 Amazon S3 Logs 設定的 AWS CodeBuild 專案已為其日誌啟用加密。如果 CodeBuild 專案的 S3LogsConfig 中的「encryptionDisabled」設定為「true」，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | dax-encryption-enabled | 確保 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集已加密。如果 DAX 叢集未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | eks-secrets-encrypted | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service 叢集設定為使用 AWS Key Management Service (KMS) 金鑰加密 Kubernetes 秘密。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 確定 Amazon API Gateway 階段中的所有方法都已啟用快取並加密快取。如果 Amazon API Gateway 階段中的任何方法未設定或加密快取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-encrypted | 確保您的 Amazon DocumentDB （與 MongoDB 相容）叢集已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已使用 AWS Key Management Service (KMS) 加密。如果 Amazon DynamoDB 資料表未使用 AWS KMS 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 kmsKeyArns 輸入參數中不存在加密的 AWS KMS 金鑰，則規則也是「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-table-encryption-enabled | 確保 Amazon DynamoDB 資料表已加密並檢查其狀態。如果欄位狀態為啟用或啟用中，則表示規則為 COMPLIANT。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保專案不包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | 確保 Amazon EKS 叢集未設定為使用 AWS KMS 加密 Kubernetes 秘密。如果 EKS 叢集沒有 encryptionConfig 資源，或 encryptionConfig 未將秘密命名為資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | kinesis-stream-encrypted | 確保使用伺服器端加密對 Amazon Kinesis 串流進行靜態加密。如果 'StreamEncryption' 不存在，則表示 Kinesis 串流的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-encrypted | 確保您的 Amazon Neptune 資料庫叢集已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.1 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5.1.3 | 主要帳戶號碼 (PAN) 存放於何處都會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.6.1 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.6.1 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.6.1.2 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.6.1.2 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1.2 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.6.1.3 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.6.1.3 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1.3 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.6.1.4 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.6.1.4 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.6.1.4 | 用於保護儲存帳戶資料的加密金鑰會受到保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-certificate-rsa-check | 確定 AWS Certificate Manager (ACM) 管理的 RSA 憑證的金鑰長度至少為 '2048' 位元。如果金鑰長度下限小於 2048 位元，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.1 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.2 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.2 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.2 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.4 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.4 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.4 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.6 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.6 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.6 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 3.7.7 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.7.7 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 3.7.7 | 使用密碼編譯來保護儲存的帳戶資料時，會定義並實作涵蓋金鑰生命週期所有層面的金鑰管理程序和程序。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols | 確保 CloudFront 分佈未使用已取代的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 節點和自訂原始伺服器之間進行 HTTPS 通訊。如果任何「OriginSslProtocols」包含「SSLv3」，則 CloudFront 分佈的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-encrypted | 確保 Amazon CloudFront 分佈正在加密流向自訂原始伺服器的流量。如果'OriginProtocolPolicy' 是'http-only' 或如果'OriginProtocolPolicy' 是'match-viewer' 且'ViewerProtocolPolicy' 是'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | 確保您的 Amazon CloudFront 分佈使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 ViewerProtocolPolicy 的值針對 DefaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 設為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | 確保您的 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集已將 ClusterEndpointEncryptionType 設定為 TLS。如果傳輸層安全性 (TLS) 未加密 DAX 叢集，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | acm-pca-root-ca-disabled | 確保 AWS 私有憑證授權機構 (AWS 私有 CA) 具有已停用的根 CA。對於狀態為「DISABLED」的根 CA，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols | 確保 CloudFront 分佈未使用已取代的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 節點和自訂原始伺服器之間進行 HTTPS 通訊。如果任何「OriginSslProtocols」包含「SSLv3」，則 CloudFront 分佈的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-encrypted | 確保 Amazon CloudFront 分佈正在加密流向自訂原始伺服器的流量。如果'OriginProtocolPolicy' 是'http-only' 或如果'OriginProtocolPolicy' 是'match-viewer' 且'ViewerProtocolPolicy' 是'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | 確保您的 Amazon CloudFront 分佈使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 ViewerProtocolPolicy 的值針對 DefaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 設為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | 確保您的 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集已將 ClusterEndpointEncryptionType 設定為 TLS。如果傳輸層安全性 (TLS) 未加密 DAX 叢集，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 4.2.1.1 | PAN 在傳輸期間受到強式密碼編譯的保護。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保在作用中的 ECS 任務定義上設定 logConfiguration。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確定 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.3.4 | 反惡意軟體機制和程序會處於作用中狀態、受到維護和監控。(PCI-DSS-v4.0) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保 Amazon CloudWatch LogGroup 保留期間設定為大於 365 天，否則設定為指定的保留期間。如果保留期間小於 MinRetentionTime，如果指定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」，否則為 365 天。 |
| 6.3.3 | 已識別並解決安全漏洞。(PCI-DSS-v4.0) | lambda-function-settings-check | 確定執行時間、角色、逾時和記憶體大小的 AWS Lambda 函數設定符合預期值。此規則會忽略具有「映像」套件類型的函數，以及將執行時間設定為「僅限作業系統執行時間」的函數。如果 Lambda 函數設定與預期值不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3.3 | 已識別並解決安全漏洞。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-oldest-supported-version | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集未執行最舊的支援版本。如果 EKS 叢集執行最舊的支援版本（等於 參數 'oldestVersionSupported'），則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-webacl-not-empty | 確保 WAFv2 Web ACL 包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-not-empty | 確保 WAFv2 規則群組包含規則。如果 WAFv2 規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.1 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果未與 Web ACL 建立關聯，則 an AWS AppSync API 的規則為 NON_COMPLIANT。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-webacl-not-empty | 確保 WAFv2 Web ACL 包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或 WAF 規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-not-empty | 確保 WAFv2 規則群組包含規則。如果 WAFv2 規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.4.2 | 面向公眾的 Web 應用程式可防範攻擊。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 6.5.5 | 安全管理所有系統元件的變更。(PCI-DSS-v4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled | 確保 Lambda 運算平台的部署群組未使用預設部署組態。如果部署群組使用 'CodeDeployDefault.LambdaAllAtOnce' 部署組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.5.5 | 安全管理所有系統元件的變更。(PCI-DSS-v4.0) | codepipeline-deployment-count-check | 確保 AWS CodePipeline 的第一個部署階段至少執行一個部署。這是為了監控持續部署活動，確保定期更新並識別非作用中或未充分利用的管道，這可能會發出開發或部署過程中的問題訊號。選擇性地確保每個後續剩餘的階段部署到超過指定的部署數量 (deploymentLimit)。 |
| 6.5.6 | 安全管理所有系統元件的變更。(PCI-DSS-v4.0) | codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled | 確保 Lambda 運算平台的部署群組未使用預設部署組態。如果部署群組使用 'CodeDeployDefault.LambdaAllAtOnce' 部署組態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.5.6 | 安全管理所有系統元件的變更。(PCI-DSS-v4.0) | codepipeline-deployment-count-check | 確保 AWS CodePipeline 的第一個部署階段至少執行一個部署。這是為了監控持續部署活動，確保定期更新並識別非作用中或未充分利用的管道，這可能會發出開發或部署過程中的問題訊號。選擇性地確保每個後續剩餘的階段部署到超過指定的部署數量 (deploymentLimit)。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.2 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.4 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：DeleteObject。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確定 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.2.5 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.5.1 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 7.2.6 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：DeleteObject。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.2.6 | 適當定義和指派對系統元件和資料的存取。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.1 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.2 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 7.3.3 | 系統元件和資料的存取是透過存取控制系統（存取控制系統）進行管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.1 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.1 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保專案不包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.2 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.2.4 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.4 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.5 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.5 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.6 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.7 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-imdsv2-check | 確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料版本已使用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 設定。如果將 HttpTokens 設定為選用，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2 | 確保僅啟用 IMDSv2。如果啟動組態中未包含中繼資料版本，或者同時啟用中繼資料 V1 和 V2，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.2.8 | 使用者和管理員的使用者識別和相關帳戶在整個帳戶生命週期中都會受到嚴格管理。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.10.1 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.10.1 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.10.1 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.11 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.3.11 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-no-amazon-key-pair | 確保不會使用 amazon 金鑰對啟動執行中的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體。如果使用金鑰對啟動執行中的 EC2 執行個體，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED | 確定 Amazon Athena 工作群組已靜態加密。如果 Athena 工作群組未啟用靜態資料加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-encrypted | 確保 Amazon Neptune 資料庫叢集已加密快照。如果 Neptune 叢集沒有為快照加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | redshift-cluster-kms-enabled | 確保 Amazon Redshift 叢集使用指定的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰進行加密。如果啟用加密，且叢集使用 kmsKeyArn 參數中提供的金鑰加密，則表示規則為 COMPLIANT。如果叢集未加密或使用其他金鑰加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-artifact-encryption | 確保 AWS CodeBuild 專案已啟用其所有成品的加密。如果任何主要或次要 (若有) 成品組態的 'encryptionDisabled' 設定為 'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 確保使用 Amazon S3 Logs 設定的 AWS CodeBuild 專案已為其日誌啟用加密。如果 CodeBuild 專案的 S3LogsConfig 中的'encryptionDisabled' 設定為'true'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dax-encryption-enabled | 確保 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集已加密。如果 DAX 叢集未加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dms-redis-tls-enabled | 確保 Redis 資料存放區的 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已啟用與其他端點通訊資料的 TLS/SSL 加密。如果未啟用 TLS/SSL 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | eks-secrets-encrypted | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service 叢集設定為使用 AWS Key Management Service (KMS) 金鑰加密 Kubernetes 秘密。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 確保 Amazon API Gateway 階段中的所有方法都已啟用快取並加密快取。如果 Amazon API Gateway 階段中的任何方法未設定或加密快取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-encrypted | 確保您的 Amazon DocumentDB（與 MongoDB 相容）叢集已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確定 Amazon DynamoDB 資料表已使用 AWS Key Management Service (KMS) 加密。如果 Amazon DynamoDB 資料表未使用 AWS KMS 加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。如果 kmsKeyArns 輸入參數中不存在加密的 AWS KMS 金鑰，則表示規則也是「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dynamodb-table-encryption-enabled | 確保 Amazon DynamoDB 資料表已加密並檢查其狀態。如果欄位狀態為啟用或啟用中，則表示規則為 COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols | 確保 CloudFront 分佈未使用已棄用的 SSL 通訊協定，在 CloudFront 節點和自訂原始伺服器之間進行 HTTPS 通訊。如果任何「OriginSslProtocols」包含「SSLv3」，則 CloudFront 分佈的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-traffic-to-origin-encrypted | 確保 Amazon CloudFront 分佈正在加密流向自訂原始伺服器的流量。如果'OriginProtocolPolicy' 是'http-only' 或如果'OriginProtocolPolicy' 是'match-viewer' 且'ViewerProtocolPolicy' 是'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-viewer-policy-https | 確保您的 Amazon CloudFront 分佈使用 HTTPS（直接或透過重新導向）。如果 ViewerProtocolPolicy 的值針對 DefaultCacheBehavior 或 CacheBehaviors 設為 'allow-all'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-envvar-awscred-check | 確保專案不包含環境變數 AWS_ACCESS_KEY_ID 和 AWS_SECRET_ACCESS_KEY。當專案環境變數包含純文字憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dax-tls-endpoint-encryption | 確保您的 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 叢集已將 ClusterEndpointEncryptionType 設定為 TLS。如果傳輸層安全性 (TLS) 未加密 DAX 叢集，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-secrets-encrypted | 確保 Amazon EKS 叢集未設定為使用 AWS KMS 加密 Kubernetes 秘密。如果 EKS 叢集沒有 encryptionConfig 資源，或 encryptionConfig 未將秘密命名為資源，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | kinesis-stream-encrypted | 確保使用伺服器端加密對 Amazon Kinesis 串流進行靜態加密。如果 'StreamEncryption' 不存在，則表示 Kinesis 串流的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | msk-in-cluster-node-require-tls | 確保 Amazon MSK 叢集對叢集的代理程式節點使用 HTTPS (TLS) 強制執行傳輸中加密。如果叢集內代理程式節點連線已啟用純文字通訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-encrypted | 確保您的 Amazon Neptune 資料庫叢集已啟用儲存加密。如果未啟用儲存加密，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.2 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | dms-endpoint-ssl-configured | 確定 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 端點已設定 SSL 連線。如果 DMS 未設定 SSL AWS 連線，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體政策不允許其他 AWS 帳戶主體對儲存貯體中的資源進行封鎖清單的儲存貯體層級和物件層級動作。例如，規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體政策是否不允許另一個 AWS 帳戶對儲存貯體中的任何物件執行任何 s3：GetBucket* 動作和 s3：Delete Object。如果 Amazon S3 儲存貯體政策允許任何列入封鎖名單的動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-policy-not-more-permissive | 請確定您的 Amazon Simple Storage Service (S3) 儲存貯體政策不允許您提供的控制 Amazon S3 儲存貯體政策以外的其他帳戶間許可。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | shield-drt-access | 確保 Shield 回應團隊 (SRT) 可以存取 AWS 您的帳戶。如果已啟用 AWS Shield Advanced，但未設定 SRT 存取的角色，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | iam-policy-in-use | 確定 IAM 政策 ARN 已連接至 IAM 使用者，或是具有一或多個 IAM 使用者的群組，或是具有一或多個信任實體的 IAM 角色。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-iam-database-authentication | 確保 Amazon Neptune 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 資料庫身分驗證。如果 Amazon Neptune 叢集未啟用 IAM 資料庫身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | rds-cluster-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 叢集已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 叢集未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-profile-attached | 確保 EC2 執行個體已連接 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定檔。如果 EC2 執行個體沒有連接 IAM 設定檔，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.4 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | rds-instance-iam-authentication-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分驗證。如果 Amazon RDS 執行個體未啟用 IAM 身分驗證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.5 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.5 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.5 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.7 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.7 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.7 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.3.9 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.3.9 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.3.9 | 建立和管理使用者和管理員的強式身分驗證。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.4.1 | 實作多重要素驗證 (MFA) 以安全存取 CDE。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.4.2 | 實作多重要素驗證 (MFA) 以安全存取 CDE。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.4.3 | 實作多重要素驗證 (MFA) 以安全存取 CDE。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.6.3 | 嚴格管理應用程式和系統帳戶的使用，以及相關聯的身分驗證因素。(PCI-DSS-v4.0) | access-keys-rotated | 確保在 maxAccessKeyAge 中指定的天數內輪換（變更）作用中的 IAM 存取金鑰。如果存取金鑰未在指定的期間內輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| 8.6.3 | 嚴格管理應用程式和系統帳戶的使用，以及相關聯的身分驗證因素。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。Secrets Manager 可計算輪換應該進行的日期。如果該日已過且密碼未輪換，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| 8.6.3 | 嚴格管理應用程式和系統帳戶的使用，以及相關聯的身分驗證因素。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 確定 AWS Secrets Manager 秘密已在過去指定的天數內輪換。如果密碼未輪換時間超過 maxDaysSinceRotation 天數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| A1.1.2 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-endpoint-type-check | 確定 Amazon API Gateway APIs屬於規則參數 'endpointConfigurationType' 中指定的類型。如果 REST API 不符合規則參數中所設定的端點類型，則規則會傳回 NON_COMPLIANT。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-associated-with-waf | 確保 Amazon CloudFront 分佈與 Web 應用程式防火牆 (WAF) 或 WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 CloudFront 分佈未與 WAF Web ACL 相關聯，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-custom-ssl-certificate | 確保與 Amazon CloudFront 分佈相關聯的憑證不是預設 SSL 憑證。如果 CloudFront 分佈使用預設 SSL 憑證，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-policy-default-action-fragment-packets | 確定 AWS Network Firewall 政策已針對分段封包設定使用者定義的無狀態預設動作。如果分段封包無狀態預設動作與使用者定義的預設動作不相符，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | rds-db-security-group-not-allowed | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫安全群組為預設安全群組。如果有任何不是預設 DB 安全群組的 DB 安全群組，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Transit Gateways 未啟用 'AutoAcceptSharedAttachments'。如果將 'AutoAcceptSharedAttachments' 設定為「啟用」，則表示傳輸閘道的規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | eks-endpoint-no-public-access | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 端點不可公開存取。如果端點可公開存取，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | restricted-ssh | 注意：對於此規則，規則識別符 (INCOMING_SSH_DISABLED) 和規則名稱 (restricted-ssh) 不同。確保可存取安全群組的傳入 SSH 流量。如果安全群組中的傳入 SSH 流量 IP 地址受限時 (0.0.0.0/0 或 ::/0 以外的 CIDR)，則表示規則為 COMPLIANT。若可用，則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-associated-with-waf | 確保 AWS AppSync APIs與 AWS WAFv2 Web 存取控制清單 (ACLs相關聯。如果 an AWS AppSync API 未與 Web ACL 建立關聯，則規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | codebuild-project-source-repo-url-check | 確定 Bitbucket 來源儲存庫 URL 不包含登入憑證。如果 URL 包含任何登入資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」；如果未包含，則為「COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | elb-acm-certificate-required | 確保 Classic Load Balancer 使用 AWS Certificate Manager 提供的 SSL 憑證。若要使用此規則，請搭配使用 Classic Load Balancer 與 SSL 或 HTTPS 接聽程式。注意 - 此規則僅適用於 Classic Load Balancer。此規則不會檢查 Application Load Balancer 和網路負載平衡器。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確保使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 確保網路存取控制清單 (NACLs) 的 SSH/RDP 輸入流量的預設連接埠受到限制。如果 NACL 傳入項目允許連接埠 22 或 3389 使用來源 TCP 或 UDP CIDR 區塊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-webacl-not-empty | 確保 WAF Global Web ACL 包含一些 WAF 規則或規則群組。如果 Web ACL 不包含任何 WAF 規則或規則群組，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rulegroup-not-empty | 確保 AWS WAF Classic 規則群組包含一些規則。如果規則群組中沒有規則，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | waf-global-rule-not-empty | 確保 AWS WAF 全域規則包含一些條件。如果 WAF 全域規則內沒有任何條件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-client-vpn-not-authorize-all | 確保 AWS Client VPN 授權規則不會授權所有用戶端的連線存取。如果 'AccessAll' 存在並設為 true，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確定網際網路閘道已連接至授權的虛擬私有雲端 (Amazon VPC)。如果網際網路閘道已連接至未經授權的 VPC，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.1.3 | 多租戶服務供應商會保護和區隔所有客戶環境和資料。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | api-gwv2-access-logs-enabled | 確保 Amazon API Gateway V2 階段已啟用存取記錄。如果 'accessLogSettings' 不存在於「階段」組態中，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudfront-accesslogs-enabled | 確保 Amazon CloudFront 分佈設定為將存取日誌交付至 Amazon S3 儲存貯體。如果 CloudFront 分佈未設定日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-security-trail-enabled | 確保至少有一個以安全最佳實務定義的 AWS CloudTrail 追蹤。如果至少有一個追蹤符合下列所有條件，則表示規則為「COMPLIANT」： |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled | 確保 Amazon Neptune 叢集已針對稽核日誌啟用 CloudWatch 日誌匯出。如果 Neptune 叢集未啟用稽核日誌的 CloudWatch 日誌匯出功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | ecs-task-definition-log-configuration | 確保 logConfiguration 已在作用中的 ECS 任務定義上設定。如果作用中的 ECSTaskDefinition 沒有定義 logConfiguration 資源，或者至少一個容器定義中的 logConfiguration 值為 null，則表示此規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | cloudtrail-enabled | 注意：對於此規則，規則識別符 (CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱（啟用雲端）不同。請確定 AWS 您的帳戶已啟用 AWS CloudTrail 追蹤。如果未啟用追蹤，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您也可以選擇讓規則檢查特定的 S3 儲存貯體、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題和 CloudWatch 日誌群組。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | Amazon CloudWatch Logs | 注意：對於此規則，規則識別符 (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) 和規則名稱 (multi-region-cloudtrail-enabled) 不同。確保至少有一個多區域 AWS CloudTrail。如果追蹤不符合輸入參數，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。<br>如果 ExcludeManagementEventSources 欄位不是空的，或如果 AWS CloudTrail 設定為排除管理事件，例如 AWS KMS 事件或 Amazon RDS Data API 事件，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | appsync-logging-enabled | 確定 an AWS AppSync API 已啟用記錄功能。如果未啟用日誌記錄，或 'fieldLogLevel' 既非 ERROR，也非 ALL，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | waf-classic-logging-enabled | 確保已在 AWS WAF 傳統全域 Web 存取控制清單 (Web ACLs) 上啟用記錄。如果全域 Web ACL 沒有啟用日誌記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-logging-enabled | 確定 Amazon MQ 代理程式已啟用 Amazon CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | mq-cloudwatch-audit-log-enabled | 確保 Amazon MQ 代理程式已啟用 CloudWatch 稽核記錄。如果代理程式未啟用稽核記錄，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | eks-cluster-logging-enabled | 確保 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集已設定啟用記錄。如果未針對所有日誌類型啟用 Amazon EKS 叢集的記錄功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch | 確定 AWS Elastic Beanstalk 環境已設定為將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs。如果 `StreamLogs` 的值為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | step-functions-state-machine-logging-enabled | 確定 AWS Step Functions 機器已啟用記錄功能。如果狀態機器未啟用日誌記錄，或日誌記錄組態不在提供的最低層級，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A1.2.1 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | netfw-logging-enabled | 確定 AWS Network Firewall 防火牆已啟用記錄功能。如果未設定日誌記錄類型，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。您可以指定要規則檢查的日誌記錄類型。 |
| A1.2.3 | 多租戶服務供應商可促進所有客戶的記錄和事件回應。(PCI-DSS-v4.0) | security-account-information-provided | 請確定您已提供 AWS 帳戶聯絡人的安全聯絡資訊。如果未提供帳戶內的安全性聯絡人資訊，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.2.5.1 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-auto-sensitive-data-discovery-check | 確保已為 Amazon Macie 啟用自動敏感資料探索。如果停用自動敏感資料探索，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則適用於管理員帳戶，不適用於成員帳戶。 |
| A3.2.5.1 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-status-check | 確保每個區域的帳戶已啟用 Amazon Macie。如果 'status' 屬性未設定為 'ENABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.2.5.2 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-auto-sensitive-data-discovery-check | 確保已為 Amazon Macie 啟用自動敏感資料探索。如果停用自動敏感資料探索，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。此規則適用於管理員帳戶，不適用於成員帳戶。 |
| A3.2.5.2 | 記錄和驗證 PCI DSS 範圍。(PCI-DSS-v4.0) | macie-status-check | 確保每個區域的帳戶已啟用 Amazon Macie。如果 'status' 屬性未設定為 'ENABLED'，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.3.1 | PCI DSS 已納入 business-as-usual(BAU) 活動。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | neptune-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon Neptune 手動資料庫叢集快照不是公開的。如果任何現有和新的 Neptune 叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | docdb-cluster-snapshot-public-prohibited | 確保 Amazon DocumentDB 手動叢集快照不是公開的。如果任何 Amazon DocumentDB 手動叢集快照為公有狀態，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保備份保存庫具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。如果備份保存庫沒有以資源為基礎的政策或具有沒有適當 'Deny' 陳述式 (具有 backup:DeleteRecoveryPoint、backup:UpdateRecoveryPointLifecycle 及 backup:PutBackupVaultAccessPolicy 許可的陳述式) 的政策，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | emr-block-public-access | 確定使用 Amazon EMR 的帳戶已啟用封鎖公開存取設定。如果 BlockPublicSecurityGroupRules 為 false，或者如果為 true，且在 PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges 中列出通訊埠 22 以外的通訊埠，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | secretsmanager-secret-unused | 確保 AWS Secrets Manager 秘密已在指定的天數內存取。如果未在 'unusedForDays' 天數中存取密碼，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。預設值為 90 天。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-access-point-public-access-blocks | 確定 Amazon S3 存取點已啟用封鎖公開存取設定。如果未針對 S3 存取點啟用封鎖公開存取設定，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-account-level-public-access-blocks | 確保從帳戶層級設定必要的公有存取區塊設定。僅在以下設定的欄位與組態項目中的對應欄位不符時，規則才為 NON_COMPLIANT。 |
| A3.4.1 | 對持卡人資料環境的邏輯存取受到控制和管理。(PCI-DSS-v4.0) | s3-bucket-mfa-delete-enabled | 確定已在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制組態中啟用 MFA Delete。如果未啟用 MFA 刪除功能，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | api-gw-xray-enabled | 確保已在 Amazon API Gateway REST APIs 上啟用 AWS X-Ray 追蹤。如果啟用 X-Ray 追蹤，則表示規則為「COMPLIANT」，否則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudformation-stack-notification-check | 確保您的 CloudFormation 堆疊將事件通知傳送至 Amazon SNS 主題。選擇性地確保使用指定的 Amazon SNS 主題。如果 CloudFormation 堆疊未傳送通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 確保已針對 EC2 執行個體啟用詳細監控。如果未啟用詳細監控，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-action-check | 確保 CloudWatch 警示已針對 ALARM、INSUFFICIENT_DATA 或 OK 狀態設定動作。選擇性地確保任何動作符合具名 ARN。如果沒有針對警示或選用參數指定任何動作，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-resource-check | 確保資源類型具有具名指標的 CloudWatch 警示。針對資源類型，您可指定 EBS 磁碟區、EC2 執行個體、Amazon RDS 叢集或 S3 儲存貯體。如果具名指標具有資源 ID 和 CloudWatch 警示，則表示規則為「COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | cloudwatch-alarm-settings-check | 確保具有指定指標名稱的 CloudWatch 警示具有指定的設定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | wafv2-rulegroup-logging-enabled | 確保已啟用 Amazon CloudWatch 安全指標集合 on AWS WAFv2 規則群組。如果 'VisibilityConfig.CloudWatchMetricsEnabled' 欄位設定為 false，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |
| A3.5.1 | 識別和回應可疑事件。(PCI-DSS-v4.0) | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 確定已啟用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 記錄，以取得傳送至端點主題的通知訊息交付狀態。如果未啟用訊息交付狀態通知，則表示規則為「NON_COMPLIANT」。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（包括全域資源類型）。

## 可公開存取資源的操作最佳實務

此一致性套件有助於識別可公開存取的資源。

如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《可公開存取資源的操作最佳實務》。

# RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供適用於城市合作銀行 (UCBs) 的印度儲備銀行 (RBI) 網路安全架構與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與 UCBs控制項的一或多個 RBI 網路安全架構相關。一個 RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構控制可以與多個 Config 規則相關聯。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.1) | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| Annex_I(1.1) | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| Annex_I(1.1) | ecr-private-tag-immutability-enabled | 啟用 Elastic Container Repository (ECR) 標籤不變性，防止 ECR 映像上的映像標籤遭到覆寫。先前標籤可能會 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 遭到覆蓋，並需要手動方法來唯一識別映像。 |
| Annex_I(1.3) | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Annex_I(1.3) | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | api-gw-cache-enabled-and-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 API Gateway 階段的快取啟用加密功能。由於可以針對 API 方法擷取敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| Annex_I(1.3) | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Annex_I(1.3) | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| Annex_I(1.3) | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| Annex_I(1.3) | backup-recovery-point-encrypted | 確定已為您的 AWS 備份復原點啟用加密。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | codebuild-project-artifact-encryption | 為了協助保護靜態敏感資料，請確定已啟用 AWS CodeBuild 成品的加密。 |
| Annex_I(1.3) | codebuild-project-s3-logs-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保為存放在 Amazon S3 中的 AWS CodeBuild 日誌啟用加密。 |
| Annex_I(1.3) | opensearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域啟用加密功能。 |
| Annex_I(1.3) | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| Annex_I(1.3) | opensearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | dynamodb-table-encrypted-kms | 確保已針對 Amazon DynamoDB 資料表啟用加密功能。由於這些資料表中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。根據預設，DynamoDB 資料表會使用 AWS 擁有的客戶主金鑰 (CMK) 加密。 |
| Annex_I(1.3) | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| Annex_I(1.3) | elasticsearch-encrypted-at-rest | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | elasticsearch-node-to-node-encryption-check | 確保已啟用 Amazon OpenSearch Service 的節點對節點加密。節點對節點加密會為 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內的所有通訊啟用 TLS 1.2 加密。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| Annex_I(1.3) | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中未排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| Annex_I(1.3) | rds-snapshot-encrypted | 確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 快照啟用加密功能。由於可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | rds-storage-encrypted | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體啟用加密功能。由於 Amazon RDS 執行個體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Annex_I(1.3) | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 端點的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 端點中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured | 為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 SageMaker 筆記本的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 SageMaker 筆記本中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Annex_I(1.3) | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| Annex_I(1.3) | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| Annex_I(1.3) | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |
| Annex_I(1.3) | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| Annex_I(1.3) | no-unrestricted-route-to-igw | 確保 Amazon EC2 路由表沒有指向網際網路閘道的無限制路由。移除或限制 Amazon VPC 內工作負載對網際網路的存取，可減少環境中的意外存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | redshift-cluster-kms-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確定您的 Amazon Redshift 叢集已啟用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密。由於 Redshift 叢集中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| Annex_I(1.3) | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| Annex_I(1.3) | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| Annex_I(1.3) | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| Annex_I(1.3) | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| Annex_I(1.3) | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Annex_I(1.3) | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| Annex_I(1.3) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| Annex_I(1.3) | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Annex_I(1.3) | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(1.3) | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| Annex_I(1.3) | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| Annex_I(5.1) | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或在環境中耗用過多資源。 |
| Annex_I(5.1) | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(5.1) | waf-regional-rule-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則。沒有條件的規則可能會導致非預期的行為。 |
| Annex_I(5.1) | waf-regional-rulegroup-not-empty | 確保您的 AWS WAF 具有不是空的規則群組。空白規則群組可能會導致非預期的行為。 |
| Annex_I(5.1) | waf-regional-webacl-not-empty | 連接到 AWS WAF 的 Web ACL 可以包含規則和規則群組的集合，以檢查和控制 Web 請求。如果 Web ACL 為空白，Web 流量會在不被 WAF 所偵測或採取行動的情況下通過。 |
| Annex_I(5.1) | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(5.1) | api-gw-associated-with-waf | AWS WAF 可讓您設定一組規則（稱為 Web 存取控制清單 (Web ACL)），根據您定義的可自訂 Web 安全規則和條件來允許、封鎖或計數 Web 請求。確保您的 Amazon API Gateway 階段與 WAF Web ACL 相關聯，以保護其免於遭受惡意攻擊 |
| Annex_I(5.1) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Annex_I(5.1) | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(6) | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| Annex_I(6) | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| Annex_I(6) | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(6) | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統的最佳實務。 |
| Annex_I(6) | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |
| Annex_I(6) | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Annex_I(6) | vuln-management-plan-exists (程序檢查) | 確保已制定並實作漏洞管理計畫，以便擁有正式定義的程序來解決環境中的漏洞。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.1) | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Annex_I(7.1) | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| Annex_I(7.1) | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| Annex_I(7.1) | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.1) | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| Annex_I(7.2) | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值：14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.3) | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| Annex_I(7.4) | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| Annex_I(7.4) | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| Annex_I(7.4) | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.4) | cloudtrail-s3-dataevents-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶 的資訊。 |
| Annex_I(7.4) | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Annex_I(7.4) | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.4) | cw-loggroup-retention-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |
| Annex_I(7.4) | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |
| Annex_I(7.4) | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| Annex_I(7.4) | opensearch-audit-logging-enabled | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域上已啟用稽核日誌記錄。稽核日誌記錄可讓您追蹤 OpenSearch 網域上的使用者活動，包括驗證成功與失敗、對 OpenSearch 的請求、索引變更以及傳入的搜尋查詢。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.4) | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| Annex_I(7.4) | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |
| Annex_I(7.4) | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.4) | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |
| Annex_I(7.4) | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| Annex_I(7.4) | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(7.4) | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| Annex_I(7.4) | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDb Encrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |
| Annex_I(10.2) | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(12) | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定保留期，以符合您的恢復能力要求。 |
| Annex_I(12) | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| Annex_I(12) | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表在過去 35 天內的連續備份。 |
| Annex_I(12) | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(12) | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| Annex_I(12) | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| Annex_I(12) | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(12) | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| Annex_I(12) | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |
| Annex_I(12) | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| Annex_I(12) | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| Annex_I(12) | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務》。

## RBI MD-ITF 的操作最佳實務

一致性套件提供一般用途的合規架構，可讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

以下提供印度儲備銀行 (RBI) 主要方向 – 資訊技術架構與 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 RBI 主要方向 – 資訊技術架構控制項相關。一個 RBI 主要指引 – 資訊技術架構控制可以與多個 Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(a) | 資訊資產的識別和分類。 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 3.1(a) | 資訊資產的識別和分類。 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 3.1(a) | 資訊資產的識別和分類。 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(a) | 資訊資產的識別和分類。 | ecr-private-tag-immutability-enabled | 啟用 Elastic Container Repository (ECR) 標籤不變性，防止 ECR 映像上的映像標籤遭到覆寫。先前標籤可能會遭到覆寫，並需要使用手動方法來唯一識別映像。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 3.1(c ) | 角色型存取控制 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(g) | 事件管理 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 3.1(g) | 事件管理 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(g) | 事件管理 | alb-waf-enabled | 確保在 Elastic Load Balancer (ELB) 上啟用 AWS WAF，以協助保護 Web 應用程式。WAF 有助於保護 Web 應用程式或 API 免於常見的網路攻擊。這些網路惡意探索攻擊可能會影響可用性、危及安全性，或耗用過多環境中的資源。 |
| 3.1(g) | 事件管理 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(g) | 事件管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 3.1(h) | 線索 | api-gw-execution-logging-enabled | API Gateway 日誌記錄會顯示存取 API 的使用者及其存取 API 方式的詳細檢視。此洞察功能可讓您掌握使用者活動。 |
| 3.1(h) | 線索 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(h) | 線索 | codebuild-project-logging-enabled | Ensure AWS CodeBuild 專案記錄已啟用，以便將您的建置輸出日誌傳送至 Amazon CloudWatch 或 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。建置輸出日誌會提供有關建置專案的詳細資訊。 |
| 3.1(h) | 線索 | opensearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。OpenSearch Service 錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.1(h) | 線索 | redshift-audit-logging-enabled | 若要擷取 Amazon Redshift 叢集上的連線和使用者活動相關資訊，請確保已啟用稽核日誌記錄。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(h) | 線索 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別 AWS 帳戶 呼叫 AWS 服務的使用者和 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊會顯示在 AWS CloudTrail 記錄內容中。 |
| 3.1(h) | 線索 | cloudtrail-s3-data events-enabled | 收集 Simple Storage Service (Amazon S3) 資料事件有助於偵測任何異常活動。詳細資訊包括存取 Amazon S3 儲存貯體、IP 地址和事件時間 AWS 帳戶的資訊。 |
| 3.1(h) | 線索 | cw-loggroup-retent ion-period-check | 確保為日誌群組保留最短的事件日誌資料持續時間，以利故障診斷和鑑識調查。如果缺少可用的過去事件日誌資料，就很難重建和識別潛在的惡意事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(h) | 線索 | elasticsearch-logs-to-cloudwatch | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域已啟用錯誤日誌，並將其串流至 Amazon CloudWatch Logs 以進行保留和回應。網域錯誤日誌可協助進行安全和存取稽核，也可協助診斷可用性問題。 |
| 3.1(h) | 線索 | elb-logging-enabled | Elastic Load Balancing 活動是環境內的通訊中心點。請確保已啟用 ELB 日誌記錄。收集的資料可提供有關傳送至 ELB 之請求的詳細資訊。每個日誌包含收到請求的時間、用戶端的 IP 地址、延遲、請求路徑和伺服器回應等資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(h) | 線索 | multi-region-cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 會記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如果啟用 MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED，CloudTrail 會將日誌檔案從所有 AWS 區域交付到您的 S3 儲存貯體。此外，當 AWS 啟動新區域時，CloudTrail 會在新區域中建立相同的線索。而您會收到包含新區域 API 活動的日誌檔，卻無需採取任何動作。 |
| 3.1(h) | 線索 | rds-logging-enabled | 若要協助您在環境內進行日誌記錄和監控，請確定已啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 日誌記錄。藉由 Amazon RDS 日誌記錄，您可以擷取連線、中斷連線、查詢或查詢的資料表等事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(h) | 線索 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 3.1(h) | 線索 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和協定。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(h) | 線索 | wafv2-logging-enabled | 為了協助您在 環境中記錄和監控，請在區域和全域 Web ACLs 上啟用 AWS WAF (V2) 記錄。 AWS WAF 記錄提供 Web ACL 分析流量的詳細資訊。日誌會記錄 AWS WAF 從 AWS 資源收到請求的時間、請求的相關資訊，以及每個請求相符規則的動作。 |
| 3.1(h) | 線索 | redshift-cluster-configuration-check | 為了保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Redshift 叢集啟用加密功能。您還必須確保已在 Amazon Redshift 叢集上部署必要的組態。應啟用稽核日誌記錄，以提供資料庫中連線和使用者活動的相關資訊。此規則需要為 clusterDbEncrypted (Config 預設值：TRUE) 和 loggingEnabled (Config 預設值：TRUE) 設定一個值。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | acm-certificate-expiration-check | 確保 ACM AWS 發行 X509 憑證，以確保網路完整性受到保護。這些憑證必須有效且未過期。此規則需要 daysToExpiration 的值 (AWS 基本安全最佳實務值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | alb-http-drop-invalid-header-enabled | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 設定為捨棄 http 標頭。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | alb-http-to-https-redirection-check | 為了協助保護傳輸中的資料，請確保 Application Load Balancer 會自動將未加密的 HTTP 請求重新導向至 HTTPS。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | api-gw-ssl-enabled | 確保 Amazon API Gateway REST API 階段已使用 SSL 憑證設定，以允許後端系統驗證來自 API Gateway 的請求。 |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | opensearch-https-required | 由於可能存在敏感資料，因此為了保護傳輸中的資料，請確保已針對 Amazon OpenSearch Service 網域的連線啟用 HTTPS。 |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | elbv2-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | elb-acm-certificate-required | 由於可能存在敏感資料並為了協助保護傳輸中資料，因此請確保您的 Elastic Load Balancing 已啟用加密功能。使用 AWS Certificate Manager 來管理、佈建和部署具有 AWS 服務和內部資源的公有和私有 SSL/TLS 憑證。 |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | elb-tls-https-listeners-only | 確保 Elastic Load Balancer (ELB) 已設定使用 SSL 或 HTTPS 接聽程式。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | redshift-require-tls-ssl | 確保 Amazon Redshift 叢集需要 TLS/SSL 加密才能連線到 SQL 用戶端。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1(i) | 公有金鑰基礎設施 | s3-bucket-ssl-requests-only | 為協助保護傳輸中的資料，請確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體要求使用 Secure Socket Layer (SSL)。由於可能存在敏感資料，因此請啟用傳輸中加密以協助保護該資料。 |
| 3.3 | 漏洞管理 | elastic-beanstalk-managed-updates-enabled | 針對 Amazon Elastic Beanstalk 環境啟用受管平台更新，可確保已安裝適用於環境的最新可用平台修正、更新和功能。安裝最新的修補程式是保護系統安全的最佳實務。 |
| 3.3 | 漏洞管理 | rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled | 在 Amazon Relational Database Service (RDS) 執行個體上啟用自動次要版本升級，以確保已安裝關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的最新次要版本更新，其中可能包括安全修補程式和錯誤修正。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 漏洞管理 | redshift-cluster-maintenancesettings-check | 此規則可確保 Amazon Redshift 叢集使用貴組織的偏好設定。具體而言，即具有資料庫偏好的維護時段和自動快照保留期。此規則需要您設定 allowVersionUpgrade。預設值為 true。並可讓您選擇是否設定 preferredMaintenanceWindow (預設值為 sat:16:00-sat:16:30) 和 automatedSnapshotRetentionPeriod (預設值為 1)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 漏洞管理 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 3.3 | 漏洞管理 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 漏洞管理 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |
| 3.3 | 漏洞管理 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5 | 網路危機管理計畫 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 3.5 | 網路危機管理計畫 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5 | 網路危機管理計畫 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 透過使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，可以清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 3.5 | 網路危機管理計畫 | ec2-managedinstance-association-compliance-status-check | 使用 AWS Systems Manager Associations 協助清查組織內的軟體平台和應用程式。 AWS Systems Manager 會將組態狀態指派給您的受管執行個體，並可讓您設定作業系統修補程式層級、軟體安裝、應用程式組態和其他環境詳細資訊的基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.5 | 網路危機管理計畫 | ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check | 啟用此規則可協助識別和記載 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 漏洞。此規則會根據組織的政策和程序，檢查 AWS Systems Manager 中的 Amazon EC2 執行個體修補程式合規性。 |
| 3.9 | IT 風險評估 | annual-risk-assessment-performed (程序檢查) | 對貴組織執行年度風險評估。風險評估可協助確定已識別風險和/或漏洞影響組織的可能性及影響內容。 |
| 3.12 | 培訓 | security-awareness-program-exists (程序檢查) | 為貴組織建立並維護安全意識計劃。安全意識計劃可教育員工如何保護其組織免於遭受各種安全缺口或事件侵害。 |
| 4.4(g) | 詐騙分析 - 可疑交易分析、侵占、盜竊或疑似洗錢、挪用資產、操控財務記錄等。向 RBI 報告詐騙行為的監管要求應由系統驅動。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | s3-bucket-default-lock-enabled | 確保 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體預設已啟用鎖定。由於 S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請強制執行靜態物件鎖定以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | lambda-dlq-check | 啟用此規則可在函數失敗時，透過 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 或 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知適當的人員。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled | AWS Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告可更快速回應基礎基礎設施運作狀態的變化。這些變更可能會導致應用程式缺乏可用性。Elastic Beanstalk 增強型運作狀態報告會提供狀態描述項，評估已識別問題的嚴重性，並找出可能的調查原因。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | ebs-optimized-instance | Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 中的最佳化執行個體可為 Amazon EBS I/O 作業提供額外的專用容量。此最佳化會將 Amazon EBS I/O 操作與執行個體中其他流量之間的爭用降至最低，為 EBS 磁碟區提供最有效率的效能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(h) | IT 安全系統的容量和效能分析。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 4.4(i) | 事件報告、其影響，以及為防止今後再次發生此類事件而採取的步驟。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4(i) | 事件報告、其影響，以及為防止今後再次發生此類事件而採取的步驟。 | guardduty-non-archived-findings | Amazon GuardDuty 依嚴重性 (低、中和高) 分類調查結果，協助您了解事件的影響。您可以使用這些分類決定修復策略和優先順序。此規則可讓您根據組織政策的要求，為未封存的調查結果選擇性地設定 daysLowSev (Config 預設值：30)、daysMediumSev (Config 預設值：7) 及 daysHighSev (Config 預設值：1)。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | aurora-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Aurora 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是一種全受管備份服務，具有以政策為基礎的備份解決方案。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | cmk-backing-key-rotation-enabled | 啟用金鑰輪換，以確保金鑰在加密期間結束後輪換。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | ec2-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | fsx-resources-protected-by-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon FSx 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.3 | NBFC 應考慮是否需要為其關鍵業務系統和資料中心設置必要的備份網站。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | dynamodb-autoscaling-enabled | Amazon DynamoDB Auto Scaling 服務會使用 AWS Application Auto Scaling 服務來調整佈建的輸送量容量，以自動回應實際的流量模式。這可讓資料表或全域次要索引增加其佈建的讀取/寫入容量，不需限流即可處理突然增加的流量。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | elb-cross-zone-load-balancing-enabled | 為 Elastic Load Balancer (ELB) 啟用跨區域負載平衡，以利維持足夠的容量和可用性。跨區域負載平衡可減少在每個啟用的可用區域中維護同等數量執行個體的需求。還可以改善應用程式的能力，以處理一或多個執行個體遺失的狀況。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | elb-deletion-protection-enabled | 此規則可確保 Elastic Load Balancing 已啟用刪除保護。使用此功能可防止意外或惡意刪除負載平衡器，從而導致應用程式喪失可用性。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | clb-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | elbv2-multiple-az | Elastic Load Balancing (ELB) 會自動將傳入流量分配至可用區域中的多個目標，例如 EC2 執行個體、容器和 IP 地址。為了確保高可用性，請確保您的 ELB 已註冊來自多個可用區域的執行個體。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | lambda-vpc-multi-az-check | 如果您的 AWS Lambda 函數設定為連接到帳戶中的虛擬私有雲端 (VPC)，請在至少兩個不同的可用區域中部署 AWS Lambda 函數，以確保在單一區域中發生服務中斷時，您的函數可用於處理事件。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | rds-instance-deletion-protection-enabled | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體已啟用刪除保護。使用刪除保護可防止意外或惡意刪除 Amazon RDS 執行個體，從而導致應用程式喪失可用性。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | rds-multi-az-support | Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的多可用區域支援可為資料庫執行個體提供增強的可用性與持久性。佈建多可用區域資料庫執行個體時，Amazon RDS 會自動建立主要資料庫執行個體，並將資料同步複寫到不同可用區域中的待命執行個體。每個可用區域都在其本身不同的實體獨立基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。如果基礎設施失敗，Amazon RDS 會執行自動容錯移轉到待命執行個體，以便您可以在容錯移轉完成後立即恢復資料庫操作。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | vpc-vpn-2-tunnels-up | 您可以實作備援的站台對站台 VPN 通道以達到恢復能力要求。這會使用兩個通道來確保連線能力，以防其中一個站台對站台 VPN 連線無法使用。為免在無法使用客戶閘道時失去連線，您可以使用第二個客戶閘道設定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 和虛擬私有閘道的第二個站台對站台 VPN 連線。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | autoscaling-group-elb-healthcheck-required | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Auto Scaling 群組的 Elastic Load Balancer (ELB) 運作狀態檢查可讓您維持足夠的容量和可用性。負載平衡器會定期傳送 ping、嘗試連線或傳送請求，以測試 Auto Scaling 群組中的 Amazon EC2 執行個體運作狀態。如果執行個體未回報，流量就會傳送到新的 Amazon EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | dynamodb-throughput-limit-check | 啟用此規則可確保檢查 Amazon DynamoDB 資料表上的佈建輸送容量。這是每份資料表能夠支援的讀取/寫入活動量。DynamoDB 會使用這項資訊保留足夠的系統資源，以便符合您的輸送量要求。當輸送量接近客戶帳戶的上限時，此規則會產生提醒。此規則可讓您選擇是否設定 accountRCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 和 accountWCUThresholdPercentage (Config 預設值：80) 參數。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的意外、未經授權和惡意活動。 |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | lambda-concurrency-check | 此規則可確保建立 Lambda 函數的並行上限和下限。這可為函數在任何指定時間服務的請求數設定基準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | rds-enhanced-monitoring-enabled | 啟用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可協助監控 Amazon RDS 的可用性。這可讓您詳細掌握 Amazon RDS 資料庫執行個體的運作狀態。當 Amazon RDS 儲存體使用多個基礎實體裝置時，增強型監控會收集每部裝置的資料。此外，當 Amazon RDS 資料庫執行個體在多可用區部署中執行時，就會收集次要主機上每部裝置的資料，以及次要主機指標。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | IT 系統應隨著 NBFC 營運規模和複雜性增加而逐步擴展。 | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、 AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer，以及 AWS Firewall Manager 和 AWS 合作夥伴解決方案。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受限於您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | dms-replication-not-public | 確保無法公開存取 DMS 複寫執行個體，藉此管理對 AWS 雲端的存取。DMS 複寫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | ebs-snapshot-public-restorable-check | 透過確保 EBS 快照不可公開還原來管理對 AWS 雲端的存取。EBS 磁碟區快照可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | elasticsearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 內，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | emr-master-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon EMR 叢集主節點，藉此管理對 AWS 雲端的存取。Amazon EMR 叢集主節點可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 透過確保網際網路閘道僅連接到授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 中的函數和其他服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | rds-instance-public-access-check | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | rds-snapshots-public-prohibited | 確保 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體不公開，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。Amazon RDS 資料庫執行個體可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | redshift-cluster-public-access-check | 確保 Amazon Redshift 叢集不公開，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。Amazon Redshift 叢集可能包含敏感資訊和原則，此類帳戶需要原則和存取控制。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | sagemaker-notebook-no-direct-internet-access | 確保 Amazon SageMaker 筆記本不允許直接網際網路存取，以管理 AWS 對 Cloud 資源的存取。透過防止直接存取網際網路，您可以避免未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | access-keys-rotated | 透過確保依組織政策指定輪換 IAM 存取金鑰，對登入資料進行授權裝置、使用者和程序的稽核。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | emr-kerberos-enabled | 透過啟用適用於 Amazon EMR 叢集的 Kerberos，即可利用最低權限和職責分離的原則來管理並整合存取許可和授權。Kerberos 中需要驗證的服務和使用者稱為主體。主體存在於 Kerberos 領域中。在這個領域內，Kerberos 伺服器稱為金鑰分佈中心 (KDC)。其為主體提供驗證的方法。KDC 的驗證做法是發出票證來進行驗證。KDC 維護在其領域中的主體資料庫、主體的密碼以及每個主體的其他管理資訊。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 如果您使用公有 IP 地址設定網路介面，則可從網際網路存取這些網路介面的相關聯資源。EC2 資源不可公開存取，因為這可能會導致意外存取應用程式或伺服器。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | ecs-task-definition-nonroot-user | 為了協助實作最低權限原則，請確保已指定非根使用者來存取 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務定義。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | efs-access-point-enforce-root-directory | 針對 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存取點強制執行根目錄，可確保存取點的使用者只能存取指定子目錄的檔案，有助於限制資料存取。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | efs-access-point-enforce-user-identity | 為了協助實作最低權限原則，請確保已為 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 啟用使用者強制執行。啟用後，Amazon EFS 會將 NFS 用戶端的使用者和群組 ID 取代為所有檔案系統操作之存取點上設定的身分，並且僅授予對此強制使用者身分的存取權。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，可早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS Cloud 資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不是公有文件，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | subnet-auto-assign-public-ip-disabled | 確保不會自動指派公有 IP 地址給 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 子網路，藉此管理 AWS 對 雲端的存取。在啟用此屬性的子網路中啟動的 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體，具有指派給其主要網路介面的公有 IP 地址。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否沒有連接到其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色的存取金鑰，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立並使用以角色為基礎的 AWS 帳戶 ，以協助整合功能最少的原則。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。要求使用者使用 MFA 以減少帳戶遭到入侵的事件。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 透過確保為具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者啟用 MFA，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過要求使用者使用 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS Cloud 資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | opensearch-in-vpc-only | 確保 Amazon OpenSearch Service 網域位於 Amazon Virtual Private AWS Cloud (Amazon VPC) 中，以管理對 雲端的存取。 Amazon Virtual Private Cloud Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 網域可在 Amazon VPC 內的 Amazon OpenSearch Service 與其他服務之間進行安全通訊，而不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。 |
| 8.l | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端中資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過要求根使用者的 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 8.I | 基本安全方面，例如實體/邏輯存取控制和明確定義的密碼政策。 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過確保 IAM 群組至少有一個使用者，協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、和 MaxPasswordAge (AWS 基礎安全最佳實務值： 90) 表示您的 IAM 密碼政策。實際 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 值應反映貴組織的政策。 |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-policy-no-statements-with-admin-access | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權整合，限制政策包含「效果」：「允許」與「動作」：「*」與「資源」：「*」。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可透過確保使用者至少為一個群組的成員，協助您限制存取許可和授權。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |
| 8.II | 明確定義的使用者角色。 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.III | 可降低錯誤和濫用的風險，並確保資料/資訊可靠性的經辦者/審核者 (Maker-checker) 概念。 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | db-instance-backup-enabled | Amazon RDS 的備份功能可建立資料庫和交易日誌的備份。Amazon RDS 會自動建立資料庫執行個體的儲存磁碟區快照，並備份整個資料庫執行個體。系統可讓您設定特定的保留期間，以符合您的恢復能力要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | dynamodb-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon DynamoDB 資料表是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | dynamodb-pitr-enabled | 啟用此規則可檢查資訊是否已備份。這也能確保 Amazon DynamoDB 啟用了時間點復原，藉以維護備份。復原會維護資料表過去 35 天的連續備份。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check | 啟用自動備份後，Amazon ElastiCache 每天都會建立叢集備份。備份保留天數由貴組織指定。自動備份可協助防止資料遺失。如果發生失敗，您可以建立新叢集，從最新的備份還原您的資料。 |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | rds-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 執行個體是 AWS Backup 計畫的一部分。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | s3-bucket-replication-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 跨區域複寫 (CRR) 可讓您維持足夠的容量和可用性。CRR 支援跨 Amazon S3 儲存貯體自動非同步複製物件，以協助確保維持資料可用性。 |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | redshift-backup-enabled | 請確保 Amazon Redshift 叢集具有自動快照，以利處理資料備份。當叢集的自動快照已啟用時，Redshift 將定期為該叢集拍攝快照。根據預設，Redshift 會每 8 小時或每個資料變更節點每 5 GB 拍攝一次快照，以先發生者為準。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS Backup 計畫設定為最低頻率和保留。 AWS Backup 是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredFrequencyValue (Config 預設值：1)、requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 以及 requiredFrequencyUnit (Config 預設值：days) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | backup-recovery-point-manual-deletion-disabled | 確保您的 AWS Backup 復原點具有連接的以資源為基礎的政策，以防止刪除復原點。使用資源型政策防止刪除復原點，有助於防止意外或故意刪除。 |

| 控制 ID | 控制描述 | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.IX | 安排進行資料備份並定期測試。 | backup-recovery-point-minimum-retention-check | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 AWS 備份復原點已設定最短保留期間。AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。此規則可讓您設定 requiredRetentionDays (Config 預設值：35) 參數。實際值應反映貴組織的要求。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《RBI MD-ITF 的操作最佳實務》。

## 安全、身分及合規服務的最佳實務

此一致性套件包含以安全性、身分和合規服務為基礎的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 上的安全、身分和合規 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《安全、身分及合規服務的最佳實務》。

## 無伺服器的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Serverless 解決方案為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《無伺服器的操作最佳實務》。

## 儲存服務的操作最佳實務

此一致性套件包含以 Storage Services 為基礎的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 上的雲端儲存 AWS。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《儲存服務的操作最佳實務》。

## SWIFT CSP 的操作最佳實務

合規套件提供一般用途的合規架構，旨在讓您使用受管或自訂 AWS Config 規則和 AWS Config 修補動作來建立安全、營運或成本最佳化控管檢查。一致性套件 (作為範例範本) 並不是為了完全確保符合特定控管或合規標準而設計。您有責任自行評估服務的使用情形是否符合適用的法律和法規要求。

下列提供了 SWIFT 客戶安全計劃 (CSP) 和 AWS 受管 Config 規則之間的範例映射。每個 AWS Config 規則都適用於特定 AWS 資源，並與一或多個 SWIFT CSP 控制項相關。SWIFT CSP 控制項可以與多個 AWS Config 規則相關。如需與這些映射相關的詳細資訊和指引，請參閱下方資料表。

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | ec2-instance-managed-by-systems-manager | 使用 AWS Systems Manager 管理 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，即可清查組織內的軟體平台和應用程式。使用 AWS Systems Manager 提供詳細的系統組態、作業系統修補程式層級、服務名稱和類型、軟體安裝、應用程式名稱、發佈者和版本，以及有關您環境的其他詳細資訊。 |
| 1.1 | ec2-instance-no-public-ip | 確保無法公開存取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，藉此管理 AWS 對雲端的存 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| | | 取。Amazon EC2 執行個體可能包含敏感資訊，此類帳戶需要存取控制。 |
| 1.1 | ec2-no-amazon-key-pair | 此規則會檢查是否使用 Amazon 金鑰對啟動 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體。這有助於降低憑證遭到入侵的風險。沒有金鑰對的 Amazon EC2 執行個體仍然可以使用 Session Manager 或瀏覽器型 SSH 連線從 AWS 主控台存取。 |
| 1.1 | ec2-instances-in-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體，以在 Amazon VPC 內的執行個體與其他服務之間進行安全通訊，不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端內。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。將 Amazon EC2 執行個體指派給 Amazon VPC 以正確管理存取權。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | vpc-default-security-group-closed | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量至 AWS 資源的狀態篩選，協助管理網路存取。限制預設安全群組上的所有流量有助於限制對 AWS 資源的遠端存取。 |
| 1.1 | vpc-network-acl-unused-check | 此規則可確保正在使用 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 網路存取控制清單。監控未使用的網路存取控制清單，可協助您的環境進行準確的清查和管理。 |
| 1.1 | vpc-sg-open-only-to-authorized-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。透過限制從網際網路 (0.0.0.0/0) 存取安全群組內的資源，可以控制內部系統的遠端存取。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | iam-customer-policy-blocked-kms-actions | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，限制政策在所有 AWS Key Management Service 金鑰上包含封鎖的動作。擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策 |
| 1.2 | iam-group-has-users-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您將最低權限和職責分離原則與存取許可和授權結合，確保 IAM 群組至少有一個使用者。根據使用者的相關許可或工作職能將使用者放入群組中是整合最低權限的一種方法。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有內嵌政策，以允許封鎖所有 AWS Key Management Service Key. AWS recommends 使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。此規則可讓您設定 blockedActionsPatterns 參數。(AWS 基礎安全最佳實務值： kms:Decrypt、kms:ReEncryptFrom)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1.2 | iam-no-inline-policy-check | 確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者、IAM 角色或 IAM 群組沒有控制系統和資產存取的內嵌政策。 AWS 建議使用受管政策，而非內嵌政策。受管政策允許執行重複使用、版本控制、復原及委派許可管理功能。 |
| 1.2 | iam-user-no-policies-check | 此規則可確保 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策僅連接到群組或角色，以控制對系統和資產的存取。在群組或角色層級指派權限，有助於降低某身分收到或保留過多權限的機會。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | restricted-ssh | Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組可透過提供輸入和輸出網路流量的狀態篩選，協助管理網路存取 AWS 。不允許資源從 0.0.0.0/0 到連接埠 22 的輸入 (或遠端) 流量，有助於限制遠端存取。 |
| 1.2 | nacl-no-unrestricted-ssh-rdp | 網路存取控制清單 (NACL) 中的遠端伺服器管理連接埠 (例如連接埠 22 (SSH) 和連接埠 3389 (RDP)) 不應可公開存取，因為這可能會允許 VPC 內資源的非預期存取。 |
| 1.2 | s3-bucket-acl-prohibited | 此規則會檢查存取控制清單 (ACL) 是否用於在 Amazon S3 儲存貯體上進行存取控制。ACLs是 Amazon S3 儲存貯體的舊版存取控制機制，其早於 AWS Identity and Access Management (IAM)。最佳實務是使用 IAM 政策或 S3 儲存貯體政策，更輕鬆地管理 S3 儲存貯體的存取，而非使用 ACL。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | s3-bucket-logging-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 伺服器存取日誌記錄提供了可監控網路是否存在潛在網路安全事件的方法。透過擷取發出至 Amazon S3 儲存貯體的請求詳細記錄以監控事件。每個存取日誌記錄都會提供有關單一存取請求的詳細資訊。詳細資訊包括請求者、儲存貯體名稱、請求時間、請求動作、回應狀態，以及相關的錯誤代碼。 |
| 1.2 | s3-bucket-policy-grantee-check | 啟用 s3_ bucket_policy_grantee_check 來管理對 AWS 雲端的存取。此規則會檢查 Amazon S3 儲存貯體授予的存取權是否受到您提供的任何 AWS 委託人、聯合身分使用者、服務委託人、IP 地址或 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) IDs 的限制。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.2 | sns-topic-message-delivery-notification-enabled | 為了協助達成環境中的日誌記錄要求，請確保針對 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題啟用傳遞狀態通知。日誌記錄訊息傳遞狀態有助於提供更好的操作洞察功能，例如：了解訊息是否已傳遞至 Amazon SNS 端點、識別從 Amazon SNS 端點傳送至 Amazon SNS 的回應，以及判斷訊息暫留時間 (從發佈時間戳記到移交給 Amazon SNS 端點之前的時間)。 |
| 1.4 | internet-gateway-authorized-vpc-only | 確保網際網路閘道僅連接至授權的 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)，以管理 AWS 對雲端資源的存取。網際網路閘道允許進出 Amazon VPC 的雙向網際網路存取，這可能導致未經授權存取 Amazon VPC 資源。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.4 | restricted-common-ports | 透過確保 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 安全群組上的常見連接埠受到限制，來管理對 AWS 雲端中資源的存取。如果不將連接埠的存取限制為信任來源，可能會導致系統的可用性、完整性和機密性遭到攻擊。此規則可讓您選用設定 blockedPort1 - blockedPort5 參數 (Config 預設值：20、21、3389、3306、4333)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 1.4 | lambda-function-public-access-prohibited | 確保 AWS Lambda 函數無法公開存取，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。公開存取可能會導致資源可用性降低。 |
| 1.4 | s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。此規則可讓您選用設定 ignorePublicAcls (Config 預設值：True)、blockPublicPolicy (Config 預設值：True)、blockPublicAcls (Config 預設值：True) 以及 restrictPublicBuckets 參數 (Config 預設值：True)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 1.4 | s3-bucket-level-public-access-prohibited | 確保無法公開存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，藉此管理對 AWS 雲端資源的存取。此規則可透過防止儲存貯體層級的公開存取，避免未經授權的遠端使用者存取敏感資料。 |
| 1.4 | s3-bucket-public-read-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1.4 | s3-bucket-public-write-prohibited | 僅允許授權使用者、程序和裝置存取 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以管理對 AWS 雲端資源的存取。存取管理應與資料的分類一致。 |
| 1.4 | ssm-document-not-public | 確保 AWS Systems Manager (SSM) 文件不公開，因為這可能會允許意外存取您的 SSM 文件。公有 SSM 文件可能會公開帳戶、資源和內部程序的相關資訊。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | ec2-imdsv2-check | 確保啟用執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) 方法可協助保護 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體中繼資料的存取和控制。IMDSv2 方法使用工作階段型控制項。透過 IMDSv2，您可以實作這些控制以限制執行個體中繼資料的變更。 |
| 2.3 | ec2-instance-multiple-eni-check | 此規則會檢查您的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體是否擁有多個 ENI。擁有多個 ENI 可能會導致雙主目錄執行個體，也就是具有多個子網路的執行個體。這可能會增加網路安全複雜性，並導致意外的網路路徑和存取。 |
| 2.3 | ec2-token-hop-limit-check | 確保執行個體中繼資料服務 (IMDS) HTTP PUT 回應僅限於 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體。使用 IMDSv2 時，因為中繼資料回應躍點限制設定為 1 (Config 預設值)，所以預設會包含密碼字符的 PUT 回應無法傳送到執行個體之外。如果此值大於 1，則字符可以傳送出 EC2 執行個體。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | ec2-volume-inuse-check | 此規則可確保在執行個體終止時，連接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的 Amazon Elastic Block Store 磁碟區會被標記為待刪除。如果 Amazon EBS 磁碟區在其連接的執行個體終止時未予以刪除，則可能會違反最少功能的概念。 |
| 2.3 | account-part-of-organizations | AWS Organizations AWS 帳戶 內的集中式管理有助於確保帳戶合規。缺乏集中式帳戶控管可能會導致帳戶組態不一致，這可能會公開資源和敏感資料。 |
| 2.3 | lambda-inside-vpc | 在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 內部署 AWS Lambda 函數，以在 Amazon VPC 內的函數和其他 服務之間進行安全通訊。有了這項組態，就不需要網際網路閘道、NAT 裝置或 VPN 連線。所有流量都會安全地保留在 AWS 雲端中。相較於使用公有端點的網域，位於 Amazon VPC 內的網域因為提供邏輯隔離，所以多了一層安全防護。若要正確管理存取，應將 AWS Lambda 函數指派給 VPC。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | kms-cmk-not-scheduled-for-deletion | 為了協助保護靜態資料，請確保不會在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中排定刪除必要的客戶主金鑰 (CMKs)。因為刪除金鑰有時為必要，而這個規則可協助檢查所有排程要刪除的金鑰，以防無意中排程刪除金鑰。 |
| 2.3 | s3-bucket-versioning-enabled | Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體版本控制可協助您將物件的多個變體儲存在同一個 Amazon S3 儲存貯體中。請使用版本控制功能來保留、擷取和還原存放在 Amazon S3 儲存貯體中之每個物件的每個版本。版本控制可協助您輕鬆從意外的使用者動作和應用程式失敗中復原。 |
| 2.3 | secretsmanager-secret-unused | 如果 AWS Secrets Manager 中存在未使用的登入資料，您應該停用和/或移除登入資料，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則允許您將值設定為 unusedForDays (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5A | ebs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區是 AWS 備份計畫的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |
| 2.5A | ec2-ebs-encryption-by-default | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。由於這些磁碟區中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.5A | efs-encrypted-check | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic File System (EFS) 啟用加密功能。 |
| 2.5A | efs-in-backup-plan | 為了協助處理資料備份程序，請確保您的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 檔案系統是 AWS 備份計劃的一部分。 AWS 備份是具有政策型備份解決方案的全受管備份服務。此解決方案可簡化備份管理，讓您達到業務與法規的備份合規要求。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 2.5A | encrypted-volumes | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區啟用加密功能。 |
| 2.5A | kinesis-stream-encrypted | 由於可能存在敏感資料，因此為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Kinesis Streams 啟用加密功能。 |
| 2.5A | s3-bucket-server-side-encryption-enabled | 為了協助保護靜態資料，請確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用加密以協助保護該資料。 |
| 2.5A | s3-default-encryption-kms | 確保已針對 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體啟用加密功能。由於 Amazon S3 儲存貯體中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 2.5A | sns-encrypted-kms | 為了協助保護靜態資料，請確保您的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題需要使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。由於已發布訊息中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | iam-password-policy | 身分和憑證會依組織的 IAM 密碼政策核發、管理及驗證。它們符合或超過 NIST SP 800-63 和密碼強度 AWS 的基礎安全最佳實務標準中所述的要求。此規則可讓您選擇性地設定 RequireUppercaseCharacters (AWS 基本安全最佳實務值： true)、 RequireLowercaseCharacters (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireSymbols (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 RequireNumbers (AWS 基礎安全最佳實務值： true)、 MinimumPasswordLength AWS （基本安全最佳實務值： 14)、 PasswordReusePrevention AWS （基礎安全最佳實務值： 24)、 和 MaxPasswordAge AWS （基礎安全最佳實務值： 90) 適用於您的 IAM 密碼政策。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | access-keys-rotated | 透過確保 IAM 存取金鑰依照組織政策所指定輪換，稽核登入資料是否有授權的裝置、使用者和程序。定期變更存取金鑰是安全最佳實務。這可縮短存取金鑰的作用中時間，並在金鑰洩漏時降低業務影響。此規則需要存取金鑰輪換值 (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |
| 4.2 | iam-user-mfa-enabled | 啟用此規則以限制對 AWS 雲端中資源的存取。此規則可確保為所有使用者都啟用了多重要素驗證 (MFA)。MFA 在登入憑證之上增加了一層額外的保護。透過為使用者要求 MFA 來減少帳戶遭到入侵的事件。 |
| 4.2 | mfa-enabled-for-iam-console-access | 確保已啟用具有主控台密碼的所有 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。MFA 在登入憑證之外多加了一層保護。透過為使用者要求 MFA，您可以減少帳戶遭到入侵的事件，並防止未經授權的使用者存取敏感資料。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 4.2 | root-account-hardware-mfa-enabled | 確保為根使用者啟用硬體 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 4.2 | root-account-mfa-enabled | 確保根使用者已啟用 MFA，以管理對 AWS 雲端資源的存取。根使用者是 AWS 帳戶中權限最高的使用者。MFA 為登入憑證多增加一層保護。透過為根使用者要求 MFA，您可以減少遭到入侵的事件 AWS 帳戶。 |
| 5.1 | ec2-instance-profile-attached | EC2 執行個體設定檔可將 IAM 角色傳遞給 EC2 執行個體。將執行個體設定檔連接到執行個體可協助管理最低權限和許可。 |
| 5.1 | iam-policy-no-statements-with-full-access | 確保 IAM 動作僅限於需要的動作。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 5.1 | iam-root-access-key-check | 檢查根使用者是否未將存取金鑰連接至其 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，即可控制系統和資產的存取。請確保已刪除根存取金鑰。反之，請建立和使用角色型 AWS 帳戶 以協助整合功能最少的原則。 |
| 5.1 | iam-user-group-membership-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助您限制存取許可和授權，方法是確保使用者至少是一個群組的成員。允許使用者擁有超過完成任務所需的權限，可能會違反最低權限和職責分離的原則。 |
| 5.1 | iam-user-unused-credentials-check | AWS Identity and Access Management (IAM) 可以透過檢查未在指定期間內使用的 IAM 密碼和存取金鑰，協助您取得存取許可和授權。如果識別出這些未使用的憑證，建議您停用和/或移除憑證，因為這可能會違反最低權限的原則。此規則需要您將值設定為 maxCredentialUsageAge (Config 預設值：90)。實際值應反映貴組織的政策。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 5.4 | secretsmanager-rotation-enabled-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。 |
| 5.4 | secretsmanager-scheduled-rotation-success-check | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已根據輪換排程成功輪換。定期輪換密碼可縮短密碼處於作用中的時間，並可能降低密碼洩露時所造成的業務影響。 |
| 5.4 | secretsmanager-secret-periodic-rotation | 此規則可確保 AWS Secrets Manager 秘密已啟用定期輪換。定期輪換密碼可縮短密碼的作用中時間，並可能降低密碼洩漏時所造成的業務影響。預設值為 90 天。 |
| 5.4 | secretsmanager-using-cmk | 為了協助保護靜態資料，請確定已啟用 AWS Secrets Manager 秘密的 AWS 金鑰管理服務 (AWS KMS) 加密。由於 Secrets Manager 密碼中可能存在靜態敏感資料，因此請啟用靜態加密以協助保護該資料。 |
| 6.4 | ec2-instance-detailed-monitoring-enabled | 啟用此規則可協助改善 Amazon EC2 主控台上的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體監控，並顯示執行個體以 1 分鐘為區間的監控圖形。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4 | cloudwatch-log-group-encrypted | 為了協助保護靜態敏感資料，請確保已針對 Amazon CloudWatch 日誌群組啟用加密功能。 |
| 6.4 | cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled | 使用 Amazon CloudWatch 集中收集和管理日誌事件活動。包含 AWS CloudTrail 資料可提供您 內 API 呼叫活動的詳細資訊 AWS 帳戶。 |
| 6.4 | cloudtrail-enabled | AWS CloudTrail 可以透過記錄 AWS 管理主控台動作和 API 呼叫來協助進行不可否認。您可以識別呼叫 AWS 服務的使用者和 AWS 帳戶 、呼叫產生的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。擷取資料的詳細資訊可見於 AWS CloudTrail 記錄內容。 |
| 6.4 | cloud-trail-encryption-enabled | 由於可能存在敏感資料，且為了協助保護靜態資料，請確保已啟用 AWS CloudTrail 追蹤的加密。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.4 | cloud-trail-log-file-validation-enabled | 使用 AWS CloudTrail 日誌檔案驗證來檢查 CloudTrail 日誌的完整性。在 CloudTrail 交付日誌檔後，日誌檔驗證可協助您確定此檔案是否遭到修改、刪除或未經變更。此功能以產業標準演算法建置：SHA-256 適用於進行雜湊，而含 RSA 的 SHA-256 適用於進行數位簽署。這可透過運算方式防止修改、刪除或偽造 CloudTrail 日誌檔案，而無需偵測。 |
| 6.4 | ec2-stopped-instance | 啟用此規則可根據組織的標準，檢查 Amazon EC2 執行個體的停止時間是否超過允許的天數，藉以設定 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的基準組態。 |
| 6.4 | vpc-flow-logs-enabled | VPC 流程日誌可以提供 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中網路介面 IP 流量傳入及傳出的相關資訊詳細記錄。根據預設，流程日誌記錄包含 IP 流程不同元件的值，包括來源、目標和通訊協定。 |

| 控制 ID | AWS 組態規則 | 指引 |
| --- | --- | --- |
| 6.5A | guardduty-enabled-centralized | Amazon GuardDuty 可以使用威脅情報摘要，協助監控和偵測潛在的網路安全事件。其中包括惡意 IPs和機器學習的清單，以識別您 AWS 雲端環境中的非預期、未經授權和惡意活動。 |
| 6.5A | securityhub-enabled | AWS Security Hub 有助於監控未經授權的人員、連線、裝置和軟體。 AWS Security Hub 會彙總來自多個 AWS 服務的安全提醒或調查結果，並加以組織和排定優先順序。這類服務包括 Amazon Security Hub、Amazon Inspector、Amazon Macie、AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer、 AWS 防火牆管理員和 AWS 合作夥伴解決方案。 |

### 範本

此範本可在 GitHub 上取得：《SWIFT CSP 的操作最佳實務》。

## Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon ECS 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon ECS 的安全最佳實務》。

## Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon EFS 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《 Amazon EFS 的安全最佳實務》。

## Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon EKS 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon EKS 的安全最佳實務》。

## Amazon CloudFront 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon CloudFront 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon CloudFront 的安全最佳實務》。

## Amazon OpenSearch Service 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon OpenSearch Service 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon OpenSearch Service 的安全最佳實務》。

## Amazon Redshift 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon Redshift 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon Redshift 的安全最佳實務》。

## Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon RDS 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon RDS 的安全最佳實務》。

## 的安全最佳實務 AWS Auto Scaling

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS Auto Scaling。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS Auto Scaling。

## 的安全最佳實務 AWS CloudTrail

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS CloudTrail。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS CloudTrail。

## 的安全最佳實務 AWS CodeBuild

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS CodeBuild。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS CodeBuild。

## Amazon ECR 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：《Amazon ECR 的安全最佳實務》。

## 的安全最佳實務 AWS Lambda

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS Lambda。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS Lambda。

## 的安全最佳實務 AWS Network Firewall

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS Network Firewall。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS Network Firewall。

## Amazon SageMaker AI 的安全最佳實務

此一致性套件包含以 Amazon SageMaker AI 為基礎的 AWS Config 規則。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：Amazon SageMaker AI 的安全最佳實務。

## 的安全最佳實務 AWS Secrets Manager

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS Secrets Manager。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS Secrets Manager。

## 的安全最佳實務 AWS WAF

此一致性套件包含以 為基礎的 AWS Config 規則 AWS WAF。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得： 的安全最佳實務 AWS WAF。

## 自我託管 AI/ML 安全與控管最佳實務

此一致性套件旨在為在 AWS 運算、儲存和聯網基礎設施上執行的自我託管 AI/ML 工作負載（包括 AI、ML、生成式 AI、代理式 AI 和實體 AI) 提供安全組態基準。預期將與 AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務一致性套件一起部署。如需 支援的所有受管規則清單 AWS Config，請參閱AWS Config 受管規則清單。

如需必要參數的名稱和說明，請參閱下列範本中的 `Parameters`一節。

此範本可在 GitHub 上取得：自我託管 AI/ML 安全與控管最佳實務。

## 具有修復動作的範例範本

### 具有修復之 Amazon DynamoDB 的操作最佳實務

此範本可在 GitHub 上取得：《具有修復之 Amazon DynamoDB 的操作最佳實務》。

### 具有修復之 Amazon S3 的操作最佳實務

此範本可在 GitHub 上取得：《具有修復之 Amazon S3 的操作最佳實務》。

如需範本結構的詳細資訊，請參閱《 AWS CloudFormation 使用者指南》中的範本剖析。

# 為 的自訂一致性套件建立範本 AWS Config

自訂一致性套件是 AWS Config 規則和修補動作的唯一集合，您可以在 帳戶和 AWS 區域中一起部署，或在 中跨組織部署 AWS Organizations。

若要製作自訂一致性套件，請遵循下列自訂範本一節中的步驟，撰寫您要使用的 YAML 檔案，其包含AWS Config 受管規則 或 AWS Config 自訂規則清單。

主題

- 術語
- 自訂範本

## 術語

AWS Config 受管規則是由 擁有的預先定義規則 AWS Config。

AWS Config 自訂規則是您從頭建立的規則。

有兩種建立 AWS Config 自訂規則的方法：使用 Lambda 函數 AWS Lambda （開發人員指南) 和使用 Guard (Guard GitHub 儲存庫)，使用 AWS Lambda policy-as-code語言。 AWS Config 自訂規則稱為 AWS Config Custom Lambda 規則，而使用 Guard 建立 AWS Config 的自訂規則稱為AWS Config 自訂政策規則。

## 自訂範本

建立您的 YAML 檔案

若要建立 YAML 檔案，請開啟文字編輯器，並將檔案儲存為 .yaml。

> **Note**
>
> 您的檔案將包含參數和資源區段。

參數

YAML 檔案中的 `Parameters`區段適用於您將稍後在 `Resources`區段中新增的一組 AWS Config 規則的規則參數。藉由將下列程式碼區塊複製並貼至 YAML 檔案中，並視需要進行自訂，且針對每個規則參數重複此步驟，即可建立 `Parameters` 區段。

```
Parameters:
    NameOfRuleParamNameOfRuleParameter:
        Default: Parameter value
        Type: Type
    ...
```

例如：

```
Parameters:
    IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength:
        Default: '14'
        Type: String
```

> **Note**
>
> 選取 AWS Config 規則以建置自訂一致性套件時，請檢查您的帳戶內是否已佈建資源，這些資源將針對 AWS Config 規則進行評估。

1. `Parameters:` 之後的參數區段第一行為 *`NameOfRule`* + Param + *`NameOfRuleParameter`* 的串連字串。
   a. 以您為規則建立的一致名稱取代 *`NameOfRule`*。例如，這可能是 iam-password-policy 規則的 IamPasswordPolicy。
   b. 輸入 `Param`。
   c. 然後，以指定規則的規則參數名稱取代 *`NameOfRuleParameter`*。對於 AWS Config 受管規則，規則參數的名稱位於受管規則的 AWS Config 清單中（例如，MinimumPasswordLength 是 iam-password-policy 規則的規則參數名稱）。若為 AWS Config 自訂規則，則規則參數名稱是您在建立規則時選擇的名稱。
2. 如果您使用的是 AWS Config 受管規則，請在受管規則清單中尋找適當的規則，以便了解特定 AWS Config 規則的 `Default`和 `Type` 接受值。若為 AWS Config 自訂規則，請使用您在建立規則時選取的值。

   > **Note**
   >
   > 您必須針對每個參數指定 `Type`。`Type` 可以是 "String"、"int"、"double"、"CSV"、"boolean" 及 "StringMap" 其中的一項。

資源

此 `Resources` 區段會列出新增至「自訂一致性套件」的規則。直接在 `Parameters` 區段下方新增下列 `Resources` 區塊，並視需要進行自訂，且針對每個規則重複此步驟。如需規格的詳細資訊，請參閱《AWS::Config::ConfigRule》。

```
Resources:
     NameOfRule:
        Properties:
            ConfigRuleName: ActualConfigRuleName
            InputParameters:
                NameOfRuleParameter: !Ref NameOfRuleParamNameOfRuleParameter
```

```
            Source:
                Owner: Owner
                SourceIdentifier: SOURCE_IDENTIFIER
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    ...
```

例如：

```
Resources:
    IamPasswordPolicy:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-password-policy
            InputParameters:
                MinimumPasswordLength: !Ref IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_PASSWORD_POLICY
        Type: AWS::Config::ConfigRule
```

> **Note**
>
> 選取 AWS Config 規則以建置自訂一致性套件時，請檢查您是否擁有資源，這些資源將針對您帳戶內佈建的 AWS Config 規則進行評估。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。

1. 以您在 `Parameters` 區段中建立的相同名稱取代 *`NameOfRule`*。
2. 對於 AWS Config 受管規則，將 取代*`ActualConfigRuleName`*為AWS Config 受管規則清單上適當規則頁面的標題。針對 AWS Config 自訂規則，請使用您在建立規則時選擇的 Config Rule 名稱。
3. 以您在 `Parameters` 區段中使用的相同名稱取代 *`NameOfRuleParameter`*。在冒號之後，複製並貼上您在 `Parameters` 區段中建立的相同串連字串 `!Ref` + *`NameOfRule`* + Param + *`NameOfRuleParameter`*。
4. 將 *`Owner`* 變更為適當的值。

> **Note**
>
> AWS Config 受管規則
> 對於 AWS Config 受管規則， 的值`Owner`將為 `AWS`。

AWS Config 自訂規則
對於使用 Guard 建立的 AWS Config 自訂規則， 的值`Owner`將為 `CUSTOM_POLICY`。對於使用 Lambda 建立的 AWS Config 自訂規則， 的值`Owner`將為 `CUSTOM_LAMBDA`。

5. 將 *`SOURCE_IDENTIFIER`* 變更為適當的值。

> **Note**
>
> AWS Config 受管規則
> 針對 AWS Config 受管規則，請依照您從AWS Config 受管規則清單中選取的規則連結複製識別符（例如，access-keys-rotated規則的來源識別符為ACCESS_KEYS_ROTATED)。
> AWS Config 自訂規則
> 對於使用 Lambda 建立的 AWS Config 自訂規則， `SourceIdentifier`是規則 AWS Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)，例如 `arn:aws:lambda:us-east-2:123456789012:function:`*`ActualConfigRuleName`*。對於使用 Guard 建立的 AWS Config 自訂規則，不需要此欄位。

您填寫的自訂一致性套件應該會開始看起來類似以下內容，這是使用這些 AWS Config 受管規則的範例：iam-password-policy、access-keys-rotated 和 iam-user-unused-credentials-check。

```
Parameters:
    IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength:
        Default: '14'
        Type: String
    AccessKeysRotatedParamMaxAccessKeyAge:
        Default: '90'
        Type: String
    IamUserUnusedCredentialsCheckParamMaxCredentialUsageAge:
        Default: '45'
        Type: String
Resources:
    IamPasswordPolicy:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-password-policy
            InputParameters:
                MinimumPasswordLength: !Ref IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength
            Source:
                Owner: AWS
```

```
                SourceIdentifier: IAM_PASSWORD_POLICY
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    AccessKeysRotated:
        Properties:
            ConfigRuleName: access-keys-rotated
            InputParameters:
                maxAccessKeyAge: !Ref AccessKeysRotatedParamMaxAccessKeyAge
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: ACCESS_KEYS_ROTATED
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    IamUserUnusedCredentialsCheck:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-user-unused-credentials-check
            InputParameters:
                maxCredentialUsageAge: !Ref
IamUserUnusedCredentialsCheckParamMaxCredentialUsageAge
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_USER_UNUSED_CREDENTIALS_CHECK
        Type: AWS::Config::ConfigRule
```

# 部署 的一致性套件 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 部署一致性套件。

Deploy Conformance Packs (Console)

在 Conformance packs (一致性套件) 頁面上，您可以為區域中的帳戶部署一致性套件。您也可以編輯和刪除已部署的一致性套件。

您可以使用 AWS Config 範例範本或您自己的自訂範本來部署一致性套件。如需如何建立個人化一致性套件的指示，請參閱《自訂一致性套件》。

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 的 AWS Config 主控台。
2. 瀏覽至 Conformance packs (一致性套件) 頁面，然後選擇 Deploy conformance pack (部署一致性套件)。
3. 在 Specify template (指定範本) 頁面上，選擇範例範本或使用現有範本。如需詳細資訊，請參閱《一致性套件範例範本》。

- 如果您選擇 使用範例範本，請從範例範本下拉式清單中選取 範例範本。

  如需每個範本的內容的相關資訊，請參閱一致性套件範例範本。

- 如果您選擇 Template is ready (範本已就緒)，請指定範本來源。它可以是 Amazon S3 URI、 AWS Systems Manager 文件 (SSM 文件） 或您上傳的範本。

  如果您的範本超過 50 KB，請將其上傳到 S3 儲存貯體，並選取該 S3 儲存貯體位置。例如：s3://*bucketname/prefix*。

  > **Important**
  > 如果您已經根據《自訂一致性套件》從頭建立一致性套件 YAML 檔案，請選擇 範本已就緒。

4. 選擇下一步。
5. 在指定一致性套件詳細資訊頁面上，輸入一致性套件的名稱。

   一致性套件名稱必須是唯一的名稱，最多可包含 256 個英數字元。名稱可以包含連字號，但不能包含空格。

6. 選用：新增參數。

   參數是在您的範本中定義的，可協助您管理和組織資源。

7. 選擇 下一步。
8. 在 Review and deploy (檢閱和部署) 頁面上，檢閱所有資訊。

   您可以選擇 Edit (編輯) 來編輯範本詳細資訊和一致性套件詳細資訊。

9. 選擇 Deploy conformance pack (部署一致性套件)。

   AWS Config 會在一致性套件頁面上顯示具有適當狀態的一致性套件。

   如果一致性套件部署失敗，請檢查您的許可，確認您已完成先決條件步驟，然後再試一次。或者您可以聯絡 AWS 支援。

若要部署 conformance pack using sample template with remediations (使用具有修補之範例範本的一致性套件)，請先參閱A. 搭配修補使用一致性套件的先決條件，然後使用上述程序。

若要部署具有一或多個 AWS Config 規則的一致性套件，請參閱 B. 搭配一或多個自訂 AWS Config 規則使用一致性套件的先決條件。

Deploy Conformance Packs (AWS CLI)

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列其中一個命令來部署名為 的一致性套件**MyConformancePack**。範本來源可以是 Amazon S3 URI、您上傳的範本，或 AWS Systems Manager 文件 (SSM 文件 ) 。

   Amazon S3 URL

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-s3-uri "s3://amzn-s3-demo-bucket/templateName.yaml"
   --delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
   ```

   本機目錄的 YAML 範本

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-body template body
   ```

   AWS Systems Manager 文件 (Systems Manager 文件 )

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-ssm-document-details
    DocumentName=SSMDocumentName,DocumentVersion=SSMDocumentVersion
   --delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
   ```

3. 按 Enter 以執行指令。

   您應該會看到類似下列的輸出。

   ```
   {
       "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
   MyConformancePack1/conformance-pack-ID"
   }
   ```

> **Note**
>
> 如需有關為一致性套件建立 YAML 範本的詳細資訊，請參閱《自訂一致性套件》。

# 編輯 的一致性套件 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 編輯一致性套件。

Editing Conformance Packs (Console)

1. 若要編輯一致性套件，請從表格中選取一致性套件。
2. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Edit (編輯)。
3. 在 Edit conformance pack (編輯一致性套件) 頁面上，您可以編輯範本詳細資訊、範例範本、一致性套件和參數區段。

   您無法變更一致性套件的名稱。
4. 選擇 Save changes (儲存變更)。

   一致性套件會與 AWS Config 規則一起顯示。

Editing Conformance Packs (AWS CLI)

如果您要編輯先前新增的一致性套件，請使用部署一致性套件時所使用的相同`PutConformancePack`命令。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列其中一個命令來部署名為 的一致性套件**`MyConformancePack`**。範本來源是 Amazon S3 URI、您上傳的範本，或 AWS Systems Manager 文件 (SSM 文件）。

   Amazon S3 URL

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-s3-uri "s3://amzn-s3-demo-bucket/templateName.yaml"
   --delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
   ```

   本機目錄的 YAML 範本

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-body template body
   ```

   AWS Systems Manager 文件 (Systems Manager 文件）

```
aws configservice put-conformance-pack
--conformance-pack-name MyConformancePack
--template-ssm-document-details
 DocumentName=SSMDocumentName,DocumentVersion=SSMDocumentVersion
--delivery-s3-bucket amzn-s3-demo-bucket
```

3. 按 Enter 以執行指令。

   您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
MyConformancePack1/conformance-pack-ID"
}
```

> **Note**
>
> 如需有關為一致性套件建立 YAML 範本的詳細資訊，請參閱《自訂一致性套件》。

# 刪除 的一致性套件 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來刪除一致性套件。

## 考量事項

建議：刪除規則之前，請考慮從錄製中排除**`AWS::Config::ResourceCompliance`**資源類型

刪除規則會為 建立可能會影響組態記錄器成本的組態項目 `AWS::Config::ResourceCompliance` (CIs)。如果您要刪除評估大量資源類型的規則，這可能會導致記錄CIs 數量遽增。

若要避免相關費用，您可以選擇在刪除規則之前停用`AWS::Config::ResourceCompliance`資源類型的記錄，並在刪除規則之後重新啟用記錄。

不過，由於刪除規則是非同步程序，因此可能需要一小時或更長時間才能完成。在停用 的記錄期間`AWS::Config::ResourceCompliance`，規則評估不會記錄在相關聯的資源歷史記錄中。

# 刪除一致性套件

## Deleting Conformance Packs (Console)

1. 若要刪除一致性套件，請從表格中選取一致性套件。
2. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Delete (刪除 VPC)。
3. 在刪除#####對話方塊中，確認您是否要永久刪除此一致性套件。

   > **Important**
   >
   > 您無法還原此動作。當您刪除一致性套件時，會刪除該一致性套件中的所有 AWS Config 規則和修補動作。

4. 輸入 Delete (刪除) 並選擇 Delete (刪除)。

   在 Conformance packs (一致性套件) 頁面上，您會看到部署狀態顯示為 Deleting (刪除中)，直到一致性套件完全刪除為止。

## Deleting Conformance Packs (AWS CLI)

輸入以下命令。

```
aws configservice delete-conformance-pack --conformance-pack-name MyConformancePack1
```

若成功的話，命令會在沒有其他輸出的情況下執行。

> **Important**
>
> 您無法還原此動作。當您刪除一致性套件時，會刪除該一致性套件中的所有 AWS Config 規則和修補動作。

# 檢視 合規套件的詳細資訊和合規資訊 AWS Config

> **Important**
>
> 若要準確報告合規狀態，您必須記錄 `AWS::Config::ResourceCompliance` 資源類型。如需詳細資訊，請參閱錄製 AWS 資源。

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來檢視一致性套件。 AWS Config 主控台具有統一的儀表板。 AWS CLI 可讓您執行特定資訊的命令。

Viewing Conformance Packs (Console)

若要在 中檢視一致性套件 AWS 管理主控台，請參閱一致性套件儀表板套件。

Viewing the Details for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. 輸入以下命令。

```
aws configservice describe-conformance-packs
```

或

```
aws configservice describe-conformance-packs --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. 您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackId": "conformance-pack-ID",
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
    "conformancePackInputParameters": [],
    "lastUpdateRequestedTime": "Thu Jul 18 16:07:05 PDT 2019"
}
```

Viewing the Status for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. 輸入以下命令。

```
aws configservice describe-conformance-pack-status --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. 您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "stackArn": "arn:aws:cloudformation:us-west-2:AccountID:stack/
awsconfigconforms-MyConformancePack1-conformance-pack-ID/d4301fe0-
a9b1-11e9-994d-025f28dd83ba",
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackId": "conformance-pack-ID",
    "lastUpdateCompletedTime": "Thu Jul 18 16:15:17 PDT 2019",
    "conformancePackState": "CREATE_COMPLETE",
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
    "lastUpdateRequestedTime": "Thu Jul 18 16:14:35 PDT 2019"
}
```

Viewing the Compliance Status for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. 輸入以下命令。

```
aws configservice describe-conformance-pack-compliance --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. 您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackRuleComplianceList": [
        {
            "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName1-conformance-pack-ID",
            "complianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName2-conformance-pack-ID",
            "complianceType": "COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

Viewing the Compliance Details for your Conformance Packs (AWS CLI)

1. 輸入以下命令。

```
aws configservice get-conformance-pack-compliance-details --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. 您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "conformancePackRuleEvaluationResults": [
        {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "orderingTimestamp": "Tue Jul 16 23:07:35 PDT 2019",
                "evaluationResultQualifier": {
                    "resourceId": "resourceID",
                    "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName1-conformance-
pack-ID",
                    "resourceType": "AWS::::Account"
                }
            },
            "configRuleInvokedTime": "Tue Jul 16 23:07:50 PDT 2019",
            "resultRecordedTime": "Tue Jul 16 23:07:51 PDT 2019",
            "complianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "orderingTimestamp": "Thu Jun 27 15:16:36 PDT 2019",
                "evaluationResultQualifier": {
                    "resourceId": "resourceID",
                    "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName2-conformance-
pack-ID",
                    "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup"
                }
            },
           "configRuleInvokedTime": "Thu Jul 11 23:08:06 PDT 2019",
            "resultRecordedTime": "Thu Jul 11 23:08:06 PDT 2019",
            "complianceType": "COMPLIANT"
        }
    ],
    "conformancePackName": "MyConformancePack1"
}
}
```

# 檢視 合規套件的合規歷史記錄時間軸 AWS Config

AWS Config 支援將合規狀態變更儲存到您的一致性套件。這可讓您檢視合規狀態變更的歷史記錄。這些合規狀態變更會顯示為時間軸。時間軸會將一段時間內的變更擷取為 `ConfigurationItems`。您也可以使用此功能，在不合規的一致性套件中尋找特定規則。

您可以選擇使用或選擇退出在 AWS Config中記錄所有資源類型。如果您已選擇記錄所有資源類型，AWS Config 會自動開始記錄 AWS Config 規則評估的一致性套件合規歷史記錄。根據預設， 會 AWS Config 記錄所有支援資源的組態變更。您也可以僅選取特定的一致性套件合規歷史記錄資源類型：`AWS::Config::ConformancePackCompliance`。`AWS::Config::ConformancePackCompliance` 資源型態的記錄不會收取額外的費用。如需詳細資訊，請參閱錄製 AWS 資源。

如果一致性套件中的所有規則都合規，則表示一致性套件為合規。如果有任何規則不合規，則表示一致性套件為不合規。只有當因為資料不足而無法評估一致性套件內的所有規則時，一致性套件的合規狀態才會是「INSUFFICIENT_DATA」。如果一致性套件中的部分規則合規，但相同一致性套件中其他規則的合規狀態為「INSUFFICIENT_DATA」，則一致性套件會顯示合規。一致性套件的合規不會一次全部評估。部分規則可能需要比其他規則更長的時間來評估。系統會一次評估一個規則群組的合規性，並分階段繼續進行，直到一致性套件中的所有規則皆經過評估為止。

## 檢視合規時間軸

從一致性套件主頁面中選取特定的一致性套件，以存取合規時間軸。

1. 導覽至一致性套件頁面。
2. 在一致性套件主頁上，選擇特定的一致性套件，然後選擇 一致性套件時間軸。

> **Note**
>
> 或者，您也可以從一致性套件的詳細資料頁面內使用合規時間軸。選擇一致性套件，然後在動作 下拉式清單中選擇 檢視詳細資訊。在此頁面中，選擇一致性套件時間軸。

時間軸會顯示一致性套件的合規狀態變更歷史記錄。您可以執行下列動作：

1. 展開合規變更，以檢視一致性套件中每個規則的逐行合規狀態。
2. 從展開的檢視中，選擇特定規則以檢視其詳細資訊頁面。

# 查詢 合規套件的合規歷史記錄 AWS Config

使用 `AWS::Config::ConformancePackCompliance` 資源類型的 get-resource-config-history 來查詢合規歷史記錄。

```
aws configservice get-resource-config-history --resource-type
 AWS::Config::ConformancePackCompliance --resource-id conformance-pack-ID
```

您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "configurationItems": [
        {
            "version": "1.3",
            "accountId": "Account ID",
            "configurationItemCaptureTime": 1614641951.442,
            "configurationItemStatus": "OK",
            "configurationStateId": "1614641951442",
            "configurationItemMD5Hash": "",
            "arn": "arn:aws:config:us-east-1:Account ID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
            "resourceType": "AWS::Config::ConformancePackCompliance",
            "resourceId": "conformance-pack-ID",
            "resourceName": "MyConformancePack1",
            "awsRegion": "us-east-1",
            "tags": {},
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [],
            "configuration": "{\"compliantRuleCount\":1,\"configRuleList\":
[{\"configRuleName\":\"RuleName1-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-nnnnnn\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName2-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-mmmmmm\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName3-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-pppppp\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"}],
\"totalRuleCount\":3,\"nonCompliantRuleCount\":0,\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}",
            "supplementaryConfiguration": {}
        },
        {
```

```
            "version": "1.3",
            "accountId": "768311917693",
            "configurationItemCaptureTime": 1605551029.515,
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "configurationStateId": "1605551029515",
            "configurationItemMD5Hash": "",
            "resourceType": "AWS::Config::ConformancePackCompliance",
            "resourceId": "conformance-pack-ID",
            "resourceName": "MyConformancePack1",
            "awsRegion": "us-east-1",
            "tags": {},
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [],
            "configuration": "{\"compliantRuleCount\":1,\"configRuleList\":
[{\"configRuleName\":\"RuleName1-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-nnnnnn\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName2-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-mmmmmm\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName3-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-pppppp\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"}],
\"totalRuleCount\":3,\"nonCompliantRuleCount\":0,\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}",
            "supplementaryConfiguration": {}
        }
    ]
}
```

如需詳細資訊，請參閱 API 參考中的《支援的資源類型 (AWS Config)》和《GetResourceConfigHistory》。

# 管理組織中 AWS Config 所有帳戶的一致性套件

使用 AWS Config 管理組織內所有 AWS 帳戶 的一致性套件。您可以執行下列動作：

- 在 AWS Organizations中集中部署、更新和刪除組織中所有成員帳戶的一致性套件。
- 在所有帳戶中部署一組常見的 AWS Config 規則和修補動作，並指定不應建立 AWS Config 規則和修補動作的帳戶。
- 使用 中的管理帳戶 AWS Organizations ，確保組織的成員帳戶無法修改基礎 AWS Config 規則和修補動作，以強制執行控管。

## 考量事項

針對跨不同區域的部署

跨帳戶部署規則和一致性套件的 API 呼叫是 AWS 區域特定的。如果您想要在其他區域中部署規則，則必須在組織層級將 API 呼叫的內容變更為不同區域。例如，若要在美國東部 (維吉尼亞北部) 部署規則，請將區域變更為美國東部 (維吉尼亞北部)，然後呼叫 `PutOrganizationConfigRule`。

針對組織內的帳戶

如果有新帳戶加入組織，則會將規則或一致性套件部署至該帳戶。當帳戶離開組織時，會移除規則或一致性套件。

如果您在組織管理員帳戶中部署組織規則或一致性套件，然後建立委派的管理員帳戶，並在委派的管理員帳戶中部署組織規則或一致性套件，您將無法從委派管理員帳戶中查看組織管理員帳戶內的組織規則或一致性套件，或從組織管理員帳戶中查看委派管理員帳戶內的組織規則或一致性套件。DescribeOrganizationConfigRules 和 DescribeOrganizationConformancePacks API 只能查看從呼叫這些 API 之帳戶內部署的組織相關資源，並與之互動。

新增至組織之新帳戶的重試機制

如果無法使用記錄器，則只有在帳戶新增至組織後，才會持續 7 小時重試部署現有組織規則和一致性套件。如果在將帳戶新增至組織的 7 小時內不存在記錄器，則應建立記錄器。

組織管理帳戶、委派管理員和服務連結角色

如果您使用組織管理帳戶，並打算使用委派管理員進行組織部署，請注意 AWS Config 不會自動建立服務連結角色 (SLR)。您必須使用 IAM 分別手動建立服務連結角色 (SLR)。

如果您沒有管理帳戶的 SLR，您將無法從委派管理員帳戶將資源部署至該帳戶。您仍然可以從管理和委派的管理員帳戶將一致性套件部署到成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者指南》中的使用服務連結角色。

## 部署

To deploy with the AWS 管理主控台

若要從 AWS 主控台跨組織部署一致性套件，請使用 AWS Systems Manager。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Config 使用者指南》中的部署一致性套件。 AWS Systems Manager

To deploy with the AWS API

如需如何 AWS Config 與 整合的資訊 AWS Organizations，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的 AWS Config 和 AWS Organizations 。在使用下列 APIs 來管理組織內所有 AWS 帳戶的一致性套件規則之前，請確定 AWS Config 記錄已開啟：

- DeleteOrganizationConformancePack 可從該組織的所有成員帳戶中，刪除指定的組織一致性套件及所有組態規則與修復動作。
- DescribeOrganizationConformancePacks 可傳回組織一致性套件的清單。
- DescribeOrganizationConformancePackStatuses 可提供組織的組織一致性套件部署狀態。
- GetOrganizationConformancePackDetailedStatus 可針對指定的組織一致性套件，傳回組織內每個成員帳戶的詳細狀態。
- PutOrganizationConformancePack 會將一致性套件部署到 AWS 組織中的成員帳戶。

## 區域支援

下列 區域支援在 AWS 組織中跨成員帳戶部署一致性套件。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域(香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區(馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域(新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# 針對 的一致性套件進行故障診斷 AWS Config

檢查下列問題，以協助疑難排解您在使用一致性套件時可能遇到的問題。

主題


- 一致性套件的失敗狀態
- 一致性套件中的懸置規則


## 一致性套件的失敗狀態

如果您在建立、更新和刪除一致性套件時收到錯誤指出一致性套件失敗，您可以檢查一致性套件的狀態。

```
aws configservice describe-conformance-pack-status --conformance-pack-name
 MyConformancePack1
```

您應該會看到類似下列的輸出。

```
"ConformancePackStatusDetails": [
    {
        "ConformancePackName": "ConformancePackName",
        "ConformancePackId": "ConformancePackId",
        "ConformancePackArn": "ConformancePackArn",
        "ConformancePackState": "CREATE_FAILED",
        "StackArn": "CloudFormation stackArn",
        "ConformancePackStatusReason": "Failure Reason",
        "LastUpdateRequestedTime": 1573865201.619,
        "LastUpdateCompletedTime": 1573864244.653
    }
]
```

檢查 ConformancePackStatusReason 以取得發生失敗的相關資訊。

When the stackArn is present in the response (當回應中存在 stackArn 時)

如果錯誤訊息不清楚，或是失敗是由於內部錯誤造成，請移至 CloudFormation 主控台並執行下列動作：

1. 在輸出中搜尋 stackArn。

2. 選擇 CloudFormation 堆疊的事件索引標籤，並檢查失敗的事件。

   狀態原因指出一致性套件失敗的原因。

When the stackArn is not present in the response (當回應中不存在 stackArn 時)

如果您在建立一致性套件時收到失敗，但狀態回應中不存在 stackArn，可能原因是堆疊建立失敗，CloudFormation 復原並刪除堆疊。前往 CloudFormation 主控台並搜尋處於已刪除狀態的堆疊。該處可能有提供失敗的堆疊。CloudFormation 堆疊包含一致性套件名稱。如果您找到失敗的堆疊，請選擇 CloudFormation 堆疊的事件索引標籤，並檢查失敗的事件。

如果這些步驟都無效，而且失敗原因是內部服務錯誤，請再次嘗試操作或聯絡 AWS 支援 中心。

## 一致性套件中的懸置規則

部署一致性套件涉及在背景中建立基礎 AWS CloudFormation 堆疊，以在一致性套件範本中部署規則。這些規則是服務連結規則，無法在一致性套件之外更新或刪除。

如果您變更基礎 CloudFormation 堆疊，這會導致一致性套件及其規則變得無法管理的情況。這些無法管理的規則是懸置規則。

CloudFormation 堆疊與一致性套件之間的偏離

您可以直接從 CloudFormation 主控台更新一致性套件範本中的規則名稱。如果您直接從 CloudFormation 主控台更新範本，則不會更新部署的一致性套件。

此偏離會建立懸置規則。如果您嘗試從一致性套件中刪除規則，您會收到類似以下的錯誤：

```
"An AWS service owns ServiceLinkedConfigRule. You do not have permissions to
 take action on this rule. (Service: AmazonConfig; Status Code: 400; Error Code:
 AccessDeniedException; Request ID: my-request-ID; Proxy: null)".
```

如果您嘗試刪除一致性套件，則無法刪除懸置規則，而且您會收到與下列項目相同的錯誤：

```
"User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AWSServiceRoleForConfigConforms/
AwsConfigConformsWorkflow is not authorized to perform: config:DeleteConfigRule on
 resource: my-dangling-rule
```

若要修正此問題，請執行下列步驟：

1. 刪除堆疊 如需詳細資訊，請參閱 CloudFormation 使用者指南中的刪除 CloudFormation 主控台上的堆疊。
2. 使用 AWS Config 主控台或使用 DeleteConformancePack API 刪除一致性套件。如果它是組織一致性套件，而且您使用的是 管理或委派管理員帳戶，請使用 DeleteOrganizationConformancePack API。
3. 使用一致性套件中懸置規則的 Amazon Resource Name (ARN) 聯絡 AWS 支援 中心，以協助清除您的帳戶。

若要避免此問題，請記住下列最佳實務：

- 切勿直接更新一致性套件的 CloudFormation 堆疊。
- 切勿嘗試進行變更，以在一致性套件及其基礎 CloudFormation 堆疊之間建立偏離。
- 無法修改一致性套件的服務連結角色 (SLR)。請確定您正在更新的資源是 SLR 許可政策的一部分。

刪除一致性套件的 CloudFormation 堆疊

除非 CloudFormation 堆疊與一致性套件之間有偏離，否則絕不建議直接從 CloudFormation 主控台刪除一致性套件或其 CloudFormation 堆疊中的規則。

若要修正此問題，請使用一致性套件中懸置規則的 Amazon Resource Name (ARN) 聯絡 AWS 支援 中心，以協助清除您的帳戶。

若要避免此問題，請記住下列最佳實務：

- 切勿刪除一致性套件的基礎 CloudFormation 堆疊。
- 使用 DeleteConformancePack API 刪除一致性套件。如果它是組織一致性套件，且您使用的是 管理或委派管理員帳戶，請使用 DeleteOrganizationConformancePack API。

# 使用 修復不合規資源 AWS Config

AWS Config 可讓您修復由 評估的不合規資源 AWS Config 規則。 AWS Config 會使用AWS Systems Manager 自動化文件套用修復。這些文件定義要在 評估的不合規 AWS 資源上執行的動作 AWS Config 規則。您可以使用 AWS 管理主控台 或使用 API 建立相關的 SSM 文件。

AWS Config 提供一組具有修復動作的受管自動化文件。您也可以建立自訂自動化文件並將其與 AWS Config 規則建立關聯。

主題


- 區域支援
- 設定 的手動修補 AWS Config
- 設定 的自動修復 AWS Config
- 刪除 的修復動作 AWS Config


## 區域支援

目前，下列區域支援 AWS Config 規則的修復動作：

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 非洲 (開普敦) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# 設定 的手動修補 AWS Config

若要在不合規的資源上套用修補，您可以從預先填入的清單中選擇要關聯的修補動作，或使用 SSM 文件建立自己的自訂修補動作。 AWS Config 在 中提供建議的修補動作清單 AWS 管理主控台。

Setting Up Manual Remediation (Console)

在 中 AWS 管理主控台，您可以選擇將修復動作與 AWS Config 規則建立關聯，以手動修復不合規的資源。您可以對所有修補動作選擇手動或自動修補。

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 選擇左側的 規則，然後在 規則 頁面上選擇 新增規則，將新規則新增至規則清單。

   對於現有的規則，請從規則清單中選取不合規的規則，然後選擇 動作 下拉式清單。
3. 從 動作 下拉式清單中，選擇 管理修復。選取「手動修復」，然後從建議清單中選擇適當的修復動作。

> **Note**
>
> 您只能管理非服務連結 AWS Config 規則的修補。如需詳細資訊，請參閱《服務連結 AWS 規則》。

視選取的修復動作而定，您會看到特定參數，或看不到任何參數。

4. (選用)：如果您想要將不合規資源的資源 ID 傳遞到修復動作，請選擇 資源e ID 參數。若已選取，則該參數會在執行時間替換為要修復的資源 ID。

   每個參數都有靜態值或動態值。如果您未從下拉式清單中選擇特定資源 ID 參數，則可以輸入每個金鑰的值。如果您從下拉式清單中選擇一個資源 ID 參數，則可以輸入所有其他金鑰 (選取的資源 ID 參數除外) 的值。

5. 選擇 儲存。即會顯示 規則 頁面。

對於故障診斷失敗的修復動作，您可以執行 AWS 命令列界面命令`describe-remediation-execution-status`，以取得一組資源修復執行的詳細檢視。詳細資訊包括修復執行步驟的狀態、時間戳記，以及失敗步驟的任何錯誤訊息。

Setting Up Manual Remediation (API)

使用下列 AWS Config API 操作來設定手動修復：

- PutRemediationConfigurations 會使用具有所選目標或動作的特定 AWS Config 規則新增或更新修補組態。
- StartRemediationExecution 會針對上次已知的修補組態，執行指定 AWS Config 規則的隨需修補。
- DescribeRemediationExecutionStatus 提供一組資源的修復執行詳細檢視，包括狀態、修復執行步驟發生的時間戳記，以及失敗步驟的任何錯誤訊息。
- DescribeRemediationConfigurations， 會傳回一或多個修復組態的詳細資訊。

# 設定 的自動修復 AWS Config

若要在不合規的資源上套用修補，您可以從預先填入的清單中選擇要關聯的修補動作，或使用 SSM 文件建立自己的自訂修補動作。 AWS Config 在 中提供修補動作的清單 AWS 管理主控台。

## Setting Up Auto Remediation (Console)

在 中 AWS 管理主控台，您可以選擇將修復動作與 AWS Config 規則建立關聯，以自動修復不合規的資源。您可以對所有修補動作選擇手動或自動修補。

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 選擇左側的 Rules (規則)，然後在 Rules (規則) 頁面上選擇 Add Rule (新增規則)，將規則新增至規則清單。

   對於現有的規則，請從規則清單中選取不合規的規則，然後選擇 動作 下拉式清單。
3. 從 動作 下拉式清單中，選擇 管理修復。選取「自動修復」，然後從清單中選擇適當的修復動作。

   > **Note**
   > 您只能管理非服務連結 AWS Config 規則的修補。如需詳細資訊，請參閱《服務連結 AWS 規則》。

   視選取的修復動作而定，您會看到特定參數，或看不到任何參數。
4. 選擇 Auto remediation (自動修補) 來自動修補不合規的資源。

   如果資源在自動修復後仍然不合規，您可以將規則設定為再次嘗試自動修復。輸入所需的重試次數和秒數。

   > **Note**
   > 多次執行修補指令碼需要支付相關費用。只有在修復失敗時才會發生重試，且會在指定期間內進行；例如，300 秒內重試 5 次。如需詳細資訊，請參閱 Systems Manager Automation 定價。
5. (選用)：如果您想要將不合規資源的資源 ID 傳遞到修復動作，請選擇 資源 ID 參數。若已選取，則該參數會在執行時間替換為要修復的資源 ID。

   每個參數都有靜態值或動態值。如果您未從下拉式清單中選擇特定資源 ID 參數，則可以輸入每個金鑰的值。如果您從下拉式清單中選擇一個資源 ID 參數，則可以輸入所有其他金鑰 (選取的資源 ID 參數除外) 的值。

6. 選擇 儲存。即會顯示 規則 頁面。

用於故障診斷失敗的修復動作

對於故障診斷失敗的修復動作，您可以執行 AWS 命令列界面命令`describe-remediation-execution-status`，以取得一組資源修復執行的詳細檢視。詳細資訊包括修復執行步驟的狀態、時間戳記，以及失敗步驟的任何錯誤訊息。

即使針對合規資源，也可以啟動自動修復

如果您使用 PutRemediationConfigurations API 或 AWS Config 主控台啟用特定 AWS Config 規則的自動修復，它會針對該特定規則的所有不合規資源啟動修復程序。自動修復程序依賴定期擷取的合規資料快照。在快照排程之間更新的任何不合規資源將繼續根據上次已知的合規資料快照進行修復。

這表示在某些情況下，即使對於合規資源，也可以啟動自動修復，因為引導處理器使用根據上次已知的合規資料快照可能有過時評估結果的資料庫。

Setting Up Auto Remediation (API)

使用下列 AWS Config API 操作來設定自動修復：

- PutRemediationExceptions， 新增例外狀況，或使用特定 AWS Config 規則更新特定資源的現有例外狀況。
- DescribeRemediationExceptions， 會傳回一或多個修復例外狀況的詳細資訊。

# 刪除 的修復動作 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來刪除修復動作。

Deleting remediation actions (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 的 AWS Config 主控台。
2. 選擇左側的 規則，然後在 規則 頁面上，從規則清單中選取規則，然後選擇 檢視詳細資訊。
3. 在 #### 頁面上，移至 修復動作 區段。展開此區段可檢視其他詳細資訊。
4. 在 修復動作 區段中，選擇 刪除 並確認您的刪除動作。

> **Note**
>
> 如果修復正在進行中，將無法刪除修復動作。在選擇刪除修復動作後，將無法擷取修復動作。刪除修復動作不會刪除相關聯的規則。

如果修復動作遭到刪除，則 資源 ID 參數 將為空白並顯示 N/A。在 規則 頁面上，相關聯規則的修復動作欄會顯示 未設定。

## Deleting remediation actions (API)

使用下列 AWS Config API 操作來設定自動修復：

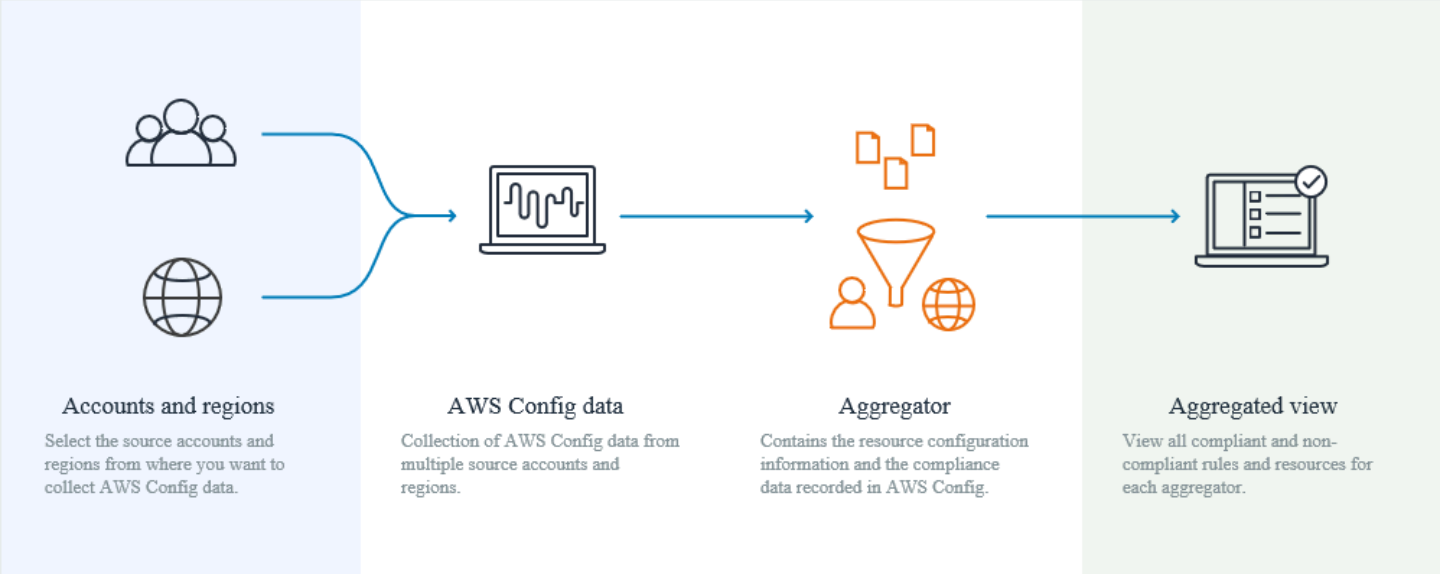
- DeleteRemediationConfiguration 會刪除修復組態。
- DeleteRemediationExceptions， 會刪除資源金鑰中提到的一或多個修復例外狀況。

# 的多帳戶多區域資料彙總 AWS Config

彙整工具是一種 AWS Config 資源類型，可從下列項目收集 AWS Config 組態和合規資料：

- 多個帳戶和多個 AWS 區域。
- 單一帳戶和多個 AWS 區域。
- 中的組織 AWS Organizations ，以及該組織中 AWS Config 已啟用的所有帳戶。

使用彙整工具檢視資源組態和 AWS Config中記錄的合規資料。下圖顯示彙總工具如何 AWS Config 從多個帳戶和區域收集資料。




## 使用案例

- 合規監控：您可以彙總合規資料，以評估組織的整體合規狀態，或跨帳戶和區域。
- 變更追蹤：您可以追蹤整個組織或跨帳戶和區域的 資源變更。
- 資源關係：您可以分析整個組織或跨帳戶和區域的資源相依性和關係。

> **Note**
>
> 彙總工具提供來源帳戶的唯讀檢視，以及彙總工具有權透過將來源帳戶的資料複寫至彙總工具帳戶來檢視的區域。彙總器不提供來源帳戶或區域的變動存取。例如，這表示您無法透過彙總工具部署規則，也無法透過彙總工具將快照檔案推送至來源帳戶或區域。

使用彙整工具不會產生任何額外費用。

## 術語

來源帳戶是您要 AWS 帳戶 從中彙總 AWS Config 資源組態和合規資料的 。來源帳戶可以是 AWS Organizations中的個別帳戶或組織。您可以個別提供來源帳戶，也可以透過 擷取來源帳戶 AWS Organizations。

來源區域是您要從中彙總 AWS Config 組態和合規資料 AWS 的區域。

彙總工具帳戶是您建立彙總工具的帳戶。

授權是指您授予彙總工具帳戶和區域的許可，以收集您的 AWS Config 組態和合規資料。如果您要彙整屬於 AWS Organizations一部分的來源帳戶，則不需要授權。

服務連結彙整工具會連結至特定 AWS 服務。範圍內的組態和合規資料是由連結的服務所設定。

## 區域支援

目前，下列區域支援多帳戶多區域資料彙總：

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區 (馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 | |
|---|---|---|---|---|
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS | |

# 在 的彙總工具儀表板中檢視合規和庫存資料 AWS Config

彙總工具頁面上的儀表板會顯示彙總 AWS 資源的組態資料。其提供規則、一致性套件及其合規狀態的概觀。

儀表板會提供資源的總 AWS 資源計數。資源類型和來源帳戶的排名是根據最高數量的資源。其也會提供合規及不合規規則與一致性套件的計數。不合規規則的排名是根據最高數量的不合規資源。不合規一致性套件與來源帳戶的排名是根據最高數量的不合規規則。

設定之後 AWS Config，它會開始將來自指定來源帳戶的資料彙總到彙總工具中。可能需要數分鐘才會顯示規則的合規狀態。

## 使用彙總工具儀板表

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 導覽到 彙總工具 頁面。您可以檢視：
   - 您的規則及其合規狀態。
   - 您的一致性套件及其合規狀態。
   - 您的 AWS 資源及其組態資料。
3. 從儀表板選擇彙總工具。依彙總工具名稱篩選彙總工具。您可以檢視下列小工具：
   - 資源庫存

     檢視所選彙總工具中前 10 個資源類型 (根據資源計數以遞減順序列出)。選擇所選彙總工具的資源總數 (顯示在 資源庫存 後面的括號中)，即可移至彙總的 資源 頁面，您可以在此頁面中檢視彙總工具的所有資源。或者，在小工具中選擇資源類型以移至彙總的資源頁面，並使用指定的資源類型進行篩選。
   - 依資源計數列出的帳戶

檢視所選彙總工具中前五個帳戶 (根據資源計數以遞減順序列出)。在小工具中選擇帳戶以移至資源 頁面，並使用指定的帳戶進行篩選。

- 不合規規則

  依不合規資源數量的遞減順序，從選取的彙總器檢視前五個不合規規則。在小工具中選擇規則，以移至指定規則的詳細資訊頁面。選擇 檢視所有不合規規則，即可移至彙總的 規則 頁面，您可以在此頁面中檢視彙總工具的所有規則。

- 依不合規規則列出的帳戶

  檢視所選彙總工具中前五個帳戶 (根據不合規規則的數目以遞減順序列出)。在小工具中選擇一個帳戶，即可移至彙總的 規則 頁面，您可以在此頁面中檢視使用指定帳戶篩選之彙總工具的所有規則。

- 依不合規一致性套件列出的帳戶

  檢視所選彙總工具中前五個帳戶 (根據不合規一致性套件的數目以遞減順序列出)。在小工具中選擇一個帳戶，即可移至彙總的 一致性套件 頁面，您可以在此頁面中檢視使用指定帳戶篩選之彙總工具的所有一致性套件。

4. 在左側導覽窗格中，從下拉式功能表選擇下列其中一個選項：

- 合規儀表板

  使用可總結彙總工具內資源合規性洞察的小工具，以檢視自動化合規儀表板。您可以查看依不合規資源列出的前 10 個資源類型，以及依不合規規則列出的前 10 個帳戶層級一致性套件等資料。如需這些圖形和圖表的資訊，請參閱《合規儀表板》。

- 一致性套件

  檢視在彙總工具 AWS 帳戶 中建立並連結至不同 的所有一致性套件。一致性套件頁面會顯示一個資料表，其中列出每個一致性套件的名稱、區域、帳戶 ID 及合規狀態。您可以從此頁面選擇一致性套件和 檢視詳細資訊，以取得有關其規則、資源及其合規狀態的詳細資訊。

- 規則

  檢視彙總工具內已建立並連結至不同 AWS 帳戶的所有規則。規則頁面會顯示一個資料表，其中列出每個規則的名稱、合規狀態、區域及帳戶。您可以從此頁面選擇規則和 檢視詳細資訊，以取得其彙總工具、區域、帳戶 ID 及範圍內的資源等資訊。

- 庫存儀表板

使用可總結彙總工具內資源組態資料洞察的小工具，以檢視自動化庫存儀表板。您可以查看依資源計數列出的前 10 個資源類型，以及依資源計數列出的前 10 個帳戶等資料。如需這些圖形和圖表的資訊，請參閱《庫存儀表板》。

- 資源

  檢視彙總工具內已記錄並連結至不同 AWS 帳戶的所有資源。從資源頁面中選擇資源和 檢視詳細資訊，以檢視其詳細資訊、與其相關聯的規則及目前的資源組態。您也可以查看資源的相關資訊，例如其彙總工具、區域、帳戶 ID、資源名稱、資源類型及資源 ID。

- 授權

  檢視並管理目前授權或待授權的所有帳戶。從 授權 頁面中，選擇 新增授權 以提供對其他帳戶的存取權。選擇 刪除授權 以撤銷帳戶 ID 的存取權。

> **Note**
>
> 疑難排解
>
> 基於下列原因，您可能會看到所有來源帳戶和區域的資料收集未完成訊息顯示在彙總檢視中：
>
> - 不合規 AWS Config 規則的傳輸和 AWS 資源的組態資料正在進行中。
> - AWS Config 找不到符合您套用之篩選條件的規則。選取適當的帳戶或區域，然後再試一次。
>
> 您可能會在彙總檢視中看到此訊息：來自組織的資料收集不完整。您只能在 24 小時內檢視以下資料。其顯示的原因如下：
>
> - AWS Config 由於 IAM 角色無效，無法存取您的組織詳細資訊。若 IAM 角色無效時間超過 24 小時，則 AWS Config 會刪除整個組織的資料。
> - AWS Config 您的組織中已停用 服務存取。

## 合規儀表板

使用可總結彙總工具內資源合規性洞察的小工具，以檢視自動化合規儀表板。此儀表板只會顯示具有合規結果的規則。

> **Note**
>
> 限制
>
> 合規儀表板中的洞見由 的進階查詢功能提供 AWS Config，此功能不支援巢狀結構或解壓縮巢狀陣列。這表示合規儀表板會顯示資源的整體合規，而不是報告資源的每個特定規則的合規狀態。
>
> 例如，如果您檢查資源類型的組態項目 (CI)`AWS::Config::ResourceCompliance`，儀表板會顯示報告該資源之所有規則的合規結果。如果有 10 個規則報告資源，其中 9 個是 COMPLIANT，而只有 1 個是 NON_COMPLIANT，則該資源的整體合規將為 NON_COMPLIANT。

依資源劃分的合規摘要

顯示將合規資源數目與所選彙總工具中的不合規資源進行比較的圓餅圖。將滑鼠暫留在圖表上，以查看合規和不合規資源的確切數量和百分比。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

不合規資源的前 10 個資源類型

顯示水平長條圖，以不合規資源的數量遞減順序比較所選彙總工具中最多 10 個資源類型。將滑鼠暫留在圖表上，以查看每個資源類型的不合規資源的確切數量。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

不合規資源的前 10 個帳戶

依不合規資源排序的前 10 個帳戶會顯示水平長條圖，以不合規資源的數量遞減順序比較所選彙總工具中最多 10 個帳戶。將滑鼠游標暫留在圖表上，以查看每個帳戶的不合規資源確切數量。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

不合規資源的前 10 個區域

顯示水平長條圖，比較最多 10 個區域，其中選取的彙總工具會依不合規資源的數量以遞減順序收集資料。將滑鼠游標暫留在圖表上，以查看每個區域的不合規資源確切數量。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定。

不合規規則的前 10 個帳戶層級一致性套件

顯示水平長條圖，依不合規規則的數量，以遞減順序比較所選彙總工具中最多 10 個帳戶層級一致性套件。將滑鼠暫留在圖表上，以查看每個帳戶層級一致性套件的合規和不合規規則百分比。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

不符合規則的前 10 個組織層級一致性套件

顯示水平長條圖，依不合規規則的數量，以遞減順序比較所選彙總工具中最多 10 個組織層級一致性套件。將滑鼠暫留在圖表上，以查看每個組織層級一致性套件中合規和不合規規則的百分比。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

一致性套件之間不合規規則的前 10 個帳戶

依一致性套件的不合規規則排序的前 10 個帳戶會顯示水平長條圖，以所有一致性套件的不合規規則數目，依遞減順序比較所選彙總工具中最多 10 個帳戶。將滑鼠游標移至圖表上，以查看每個帳戶中不合規規則的確切數量。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

## 庫存儀表板

使用可總結彙總工具內資源組態資料洞察的小工具，以檢視自動化庫存儀表板。

依資源計數列出的前 10 個資源類型

顯示的水平長條圖可比較所選彙總工具中多達 10 個資源類型 (根據資源計數以遞減順序列出)。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每個資源類型中資源的確切數目。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

依區域劃分的資源計數

顯示的水平長條圖可比較所選彙總工具在其中收集資料的區域，數量多達 10 個 (根據資源計數以遞減順序列出)。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每個區域中資源的確切數目。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定。

依資源計數列出的前 10 個帳戶

顯示的水平長條圖可比較所選彙總工具中多達 10 個帳戶 (根據資源計數以遞減順序列出)。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每個資源類型中資源的確切數目。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。

依 Amazon EC2 服務資源類型劃分的資源計數

顯示的水平長條圖可比較所選彙總工具中的 Amazon EC2 資源類型 (根據資源計數以遞減順序列出)。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每個 Amazon EC2 資源類型中資源的確切數目。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。若要使用此圖表，您必須設定記錄器以記錄 Amazon EC2 資源類型。如需詳細資訊，請參閱選取哪些資源 AWS Config 記錄。

使用的前 10 個 EC2 執行個體類型

顯示的水平長條圖可比較所選彙總工具中多達 10 個 Amazon EC2 執行個體類型 (根據用量以遞減順序列出)。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每個 EC2 執行個體類型的用量。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。若要使用此圖表，您必須設定記錄器以記錄 EC2 執行個體資源類型。如需詳細資訊，請參閱重新編碼 AWS 資源。

按磁碟區類型和大小的 EBS 磁碟區計數

顯示的垂直長條圖可根據資源計數，比較所選彙總工具中的 EBS 磁碟區。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每種 EBS 磁碟區類型的計數和大小明細。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。若要使用此圖表，您必須設定記錄器以記錄 EC2 磁碟區資源類型。如需詳細資訊，請參閱選取哪些資源 AWS Config 記錄。

依類型劃分的執行中與已停止的 EC2 執行個體數目

顯示的水平長條圖可根據執行個體類型，比較所選彙總工具中執行中的 EC2 執行個體類型與已停止的 EC2 執行個體。將滑鼠游標移至圖表上方，即可查看每種類型中已停止與執行中 EC2 執行個體的確切數目。

顯示的資料取決於所選彙總工具中每個帳戶的組態記錄器設定，以及所選彙總工具設定為收集資料的區域。若要使用此圖表，您必須設定記錄器以記錄 EC2 執行個體資源類型。如需詳細資訊，請參閱重新編碼 AWS 資源。

# 為 建立彙總工具 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來建立彙總工具。在 中 AWS Config ，您可以選擇新增個別帳戶 IDs或新增要從中彙總資料的我的組織。對於 AWS CLI ，有兩個不同的程序。

Creating Aggregators (Console)

在彙總工具頁面上，您可以指定要彙總資料的來源帳戶 IDs或組織和區域，以建立彙總工具。

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 的 AWS Config 主控台。
2. 導覽至 彙整工具 頁面，並選擇 建立彙總工具。
3. Allow data replication (允許資料複寫) 會給予 AWS Config 許可，允許其從來源帳戶將資料複寫至彙整帳戶。

   選擇允許 （ 允許 ） AWS Config 將來源帳戶的資料複寫至彙整工具帳戶。您必須選取此核取方塊才能繼續新增彙總工具。
4. 針對 Aggregator name (彙整工具名稱)，輸入彙整工具的名稱。

   彙整工具名稱必須是最多 64 個英數字元的唯一名稱。名稱可以包含連字號和底線。
5. 對於選取來源帳戶，選擇新增個別帳戶 IDs或從您要彙總資料的來源新增我的組織。

   > **Note**
   > 使用 新增個別帳戶 ID 以選取來源帳戶時，需要授權。

   - 如果您選擇 Add individual account IDs (新增個別帳戶 ID)，則可以新增彙整工具帳戶的個別帳戶 ID。
     1. 選擇 Add source accounts (新增來源帳戶) 來新增帳戶 ID。
     2. 選擇新增 AWS 帳戶 IDs以手動新增逗號分隔 AWS 帳戶 IDs。如果您要彙整目前帳戶中的資料，請輸入帳戶的帳戶 ID。

        或

        選擇 上傳檔案，上傳以逗號分隔之 AWS 帳戶 ID 的檔案 (.txt 或 .csv)。
     3. 選擇 Add source accounts (新增來源帳戶)，確認您選取的項目。

- 如果您選擇 Add my organization (新增我的組織)，則可以將組織中的所有帳戶都新增至彙整工具帳戶。

> **Note**
>
> 您必須先登入管理帳戶或註冊委派管理員，且啟用組織中的所有功能。如果發起人是管理帳戶， 會 AWS Config 呼叫 `EnableAwsServiceAccess` API 以啟用 和 之間的整合 AWS Organizations。 AWS Config 如果發起人是已註冊的委派管理員， 會 AWS Config 呼叫 `ListDelegatedAdministrators` API 來驗證發起人是否為有效的委派管理員。
> 確保管理帳戶在委派管理員建立彙總工具之前，註冊 AWS Config 服務主體名稱的委派管理員 (config.amazonaws.com：//)。若要註冊委派管理員，請參閱《註冊 的委派管理員 AWS Config》。

您必須指派 IAM 角色，以允許 為您的組織 AWS Config 呼叫唯讀 APIs。

1. 選擇 從您的帳戶選擇角色 以選取現有 IAM 角色。

> **Note**
>
> 在 IAM 主控台中，將 `AWSConfigRoleForOrganizations` 受管政策連接至您的 IAM 角色。連接此政策可讓 AWS Config 呼叫 AWS Organizations `DescribeOrganization`、 `ListAWSServiceAccessForOrganization`和 `ListAccounts` APIs。`config.amazonaws.com` 預設會自動指定為受信任的實體。

2. 或者，選擇 建立角色，然後鍵入 IAM 角色名稱的名稱，以建立 IAM 角色。

6. 針對 Regions (區域)，選擇您要彙整資料的區域。
   - 選擇一或多個區域，或所有 AWS 區域。
   - 選取包含未來 AWS 區域以彙總啟用 AWS 區域 多帳戶多區域資料彙總的所有未來資料。
7. 選擇儲存。 AWS Config 顯示彙總工具。

Creating Aggregators using Individual Accounts (AWS CLI)

1. 開啟命令提示或終端機視窗。

2. 輸入下列命令，建立名為 **MyAggregator** 的彙整工具。

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --account-aggregation-sources "[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",
\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"
```

針對 `account-aggregation-sources`，輸入下列其中之一：

- 您想要彙總資料的逗號分隔 AWS 帳戶 IDs 清單。以方括弧包圍帳戶 ID，並確認逸出雙引號 (例如，`"[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"`)。
- 您也可以上傳逗號分隔 AWS 帳戶 IDs的 JSON 檔案。使用下列語法上傳檔案：`--account-aggregation-sources MyFilePath/MyFile.json`

  JSON 檔案必須採用下列格式：

```
[
    {
        "AccountIds": [
            "AccountID1",
            "AccountID2",
            "AccountID3"
        ],
        "AllAwsRegions": true
    }
]
```

3. 按 Enter 以執行命令。

您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "AccountAggregationSources": [
            {
                "AllAwsRegions": true,
```

```
                "AccountIds": [
                    "AccountID1",
                    "AccountID2",
                    "AccountID3"
                ]
            }
        ],
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

## Creating Aggregators using AWS Organizations (AWS CLI)

您必須先登入管理帳戶或註冊委派管理員，並啟用您組織中的所有功能，才能開始此程序。

> **Note**
>
> 在委派管理員建立彙總工具之前，請確定管理帳戶使用下列兩個 AWS Config 服務主體名稱 (`config.amazonaws.com` 和`config-multiaccountsetup.amazonaws.com`) 註冊委派管理員。若要註冊委派管理員，請參閱《註冊 的委派管理員 AWS Config》。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 如果 尚未為彙總工具建立 IAM AWS Config 角色，請輸入下列命令：

```
aws iam create-role --role-name OrgConfigRole --assume-role-policy-document
 "{\"Version\":\"2012-10-17\",       \"Statement\":[{\"Sid\":\"\",\"Effect
\":\"Allow\",\"Principal\":{\"Service\":\"config.amazonaws.com\"},\"Action
\":\"sts:AssumeRole\"}]}" --description "Role for organizational AWS Config
 aggregator"
```

> **Note**
>
> 從此 IAM 角色複製 Amazon Resource Name AWS Config (ARN)，以便在建立彙總工具時使用。您可以在回應物件中找到 ARN。

3. 如果尚未將政策附加到 IAM 角色，請附加 AWSConfigRoleForOrganizations 受管政策，或輸入下列命令：

```
aws iam create-policy --policy-name OrgConfigPolicy --policy-document
 '{"Version":"2012-10-17",       "Statement":[{"Effect":"Allow","Action":
["organizations:ListAccounts","organizations:DescribeOrganization","organizations:ListAW
```

4. 輸入下列命令，建立名為 **MyAggregator** 的彙整工具。

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --organization-aggregation-source "{\"RoleArn\": \"Complete-Arn\",
\"AllAwsRegions\": true}"
```

5. 按 Enter 以執行命令。

   您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

# 註冊 的委派管理員 AWS Config

委派管理員是指定 AWS 組織中的帳戶，這些帳戶會獲得指定 AWS 服務的其他管理權限。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的委派管理員。您必須使用 AWS CLI 註冊委派管理員。

註冊委派管理員

1. 使用管理帳戶登入資料登入。
2. 開啟命令提示或終端機視窗。

3. 輸入下列命令，以委派管理員身分啟用服務存取，讓您的組織在整個組織中部署和管理 AWS Config 規則和一致性套件：

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com
```

4. 輸入下列命令，以委派管理員身分啟用服務存取，讓您的組織彙整整個組織 AWS Config 的資料：

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-
principal=config.amazonaws.com
```

5. 若要檢查是否已完成服務存取權啟用，請輸入下列命令，然後按 Enter 以執行指令。

```
aws organizations list-aws-service-access-for-organization
```

您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "EnabledServicePrincipals": [
        {
            "ServicePrincipal": [
                "config.amazonaws.com",
                "config-multiaccountsetup.amazonaws.com"
        ],
            "DateEnabled": 1607020860.881
        }
    ]
}
```

6. 接下來，請輸入下列命令將成員帳戶註冊為 AWS Config的委派管理員。

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com --account-id MemberAccountID
```

及

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-
principal=config.amazonaws.com --account-id MemberAccountID
```

7. 若要檢查是否已完成委派管理員註冊，請從管理帳戶輸入下列命令，然後按 Enter 以執行命令。

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com
```

及

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-
principal=config.amazonaws.com
```

您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "DelegatedAdministrators": [
        {
            "Id": "MemberAccountID",
            "Arn": "arn:aws:organizations::ManagementAccountID:account/o-
c7esubdi38/MemberAccountID",
            "Email": "name@amazon.com",
            "Name": "name",
            "Status": "ACTIVE",
            "JoinedMethod": "INVITED",
            "JoinedTimestamp": 1604867734.48,
            "DelegationEnabledDate": 1607020986.801
        }
    ]
}
```

# 編輯 的彙總工具 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 編輯您的彙總工具。

Editing Aggregators (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 導覽至彙總工具頁面，然後選擇彙總工具名稱。
3. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Edit (編輯)。
4. 使用 編輯彙整工具 頁面上的各區段，以變更彙整工具的來源帳戶、IAM 角色或區域。

> **Note**
>
> 您無法將個別帳戶的來源類型變更為組織，反之亦然。

5. 選擇儲存。

## Editing Aggregators (AWS CLI)

1. 您可以使用 `put-configuration-aggregator` 命令更新或編輯組態彙整。

   輸入下列命令，將新的帳戶 ID 新增至 **`MyAggregator`**：

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --account-aggregation-sources "[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",
\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"
```

2. 根據您的來源帳戶，您應該會看到與下列內容相似的輸出：

   針對個別帳戶

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-xz2upuu6",
        "CreationTime": 1517952090.769,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "AccountAggregationSources": [
            {
                "AllAwsRegions": true,
                "AccountIds": [
                    "AccountID1",
                    "AccountID2",
                    "AccountID3",
                    "AccountID4"
                ]
            }
        ],
        "LastUpdatedTime": 1517952566.445
    }
}
```

或

針對組織

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

# 刪除 的彙總工具 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來刪除彙總工具。

Deleting Aggregators (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 導覽至彙總工具頁面，然後選擇彙總工具名稱。
3. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Delete (刪除 VPC)。

   即會顯示警告訊息。刪除彙整工具會遺失所有彙整資料。您無法復原此資料，但來源帳戶中的資料不會受到影響。
4. 選擇 Delete (刪除) 確認您選取的項目。

Deleting Aggregators (AWS CLI)

輸入以下命令：

```
aws configservice delete-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator
```

若成功的話，命令會在沒有其他輸出的情況下執行。

# 授權彙整工具帳戶收集 AWS Config 組態和合規資料

授權是指您授予彙總工具帳戶和區域的許可，以收集您的 AWS Config 組態和合規資料。如果您要彙整屬於 AWS Organizations一部分的來源帳戶，則不需要授權。您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來授權彙總工具帳戶。

主題


- 考量事項
- 新增授權


## 考量事項

彙總工具有兩種類型：個人帳戶彙總工具和組織彙總工具

針對個別帳戶彙總工具，您想要包含的所有來源帳戶與區域都需要授權，包括外部帳戶與區域，以及組織成員帳戶與區域。

對於組織彙整工具，由於授權已與 AWS Organizations 服務整合，因此組織成員帳戶區域不需要授權。

彙總工具不會 AWS Config 代表您自動啟用

AWS Config 需要針對任一類型的彙總工具在來源帳戶和區域中啟用，才能在來源帳戶和區域中產生 AWS Config 資料。

## 新增授權

Adding Authorization (Console)

您可以新增授權，以授予彙總器帳戶和區域的許可，以收集 AWS Config 組態和合規資料。

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 導覽至 Authorizations (授權) 頁面，然後選擇 Add authorization (新增授權)。

3. 針對 Aggregator account (彙整工具帳戶)，輸入彙整工具帳戶的 12 位數帳戶 ID。
4. 針對 彙總工具區域，請選擇允許彙總工具帳戶收集 AWS Config 組態和合規資料的 AWS 區域 。
5. 選擇 Add authorization (新增授權)，確認您選取的項目。

   AWS Config 會顯示彙總工具帳戶、區域和授權狀態。

> **Note**
>
> 您也可以使用 CloudFormation 範例範本，以程式設計方式將授權新增至彙整工具帳戶和區域。如需詳細資訊，請參閱CloudFormation 《 使用者指南》中的 AWS::Config::AggregationAuthorization。

Authorizing a Pending Request (Console)

若您有來自現有彙總工具帳戶的待定授權請求，您會在 授權 頁面看到請求狀態。您可以從此頁面授權擱置中請求。

1. 選擇您要授權的彙總工具帳戶，然後選擇 授權。

   系統會顯示確認訊息，以確認您想要授予彙整工具帳戶 AWS Config 從此帳戶收集資料的許可。
2. 再次選擇 授權 以確認您要將許可授與彙總工具帳戶。

   授權狀態會從 Requesting for authorization (請求授權中) 變更為 Authorized (已授權)。

授權核准期限

若要將來源帳戶新增至個別帳戶彙總工具，則需要獲得授權核准。將來源帳戶新增至個別帳戶彙總工具後，待定的授權核准申請將在 7 天內有效。

Adding Authorization (AWS CLI)

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下命令：

```
aws configservice put-aggregation-authorization --authorized-account-id
  AccountID --authorized-aws-region Region
```

3. 您應該會看到類似下列的輸出：

```
{
    "AggregationAuthorization": {
        "AuthorizedAccountId": "AccountID",
        "AggregationAuthorizationArn":
 "arn:aws:config:Region:AccountID:aggregation-authorization/AccountID/Region",
        "CreationTime": 1518116709.993,
        "AuthorizedAwsRegion": "Region"
    }
}
```

# 刪除彙總器帳戶收集 AWS Config 組態和合規資料的授權

授權是指您授予彙總工具帳戶和區域的許可，以收集您的 AWS Config 組態和合規資料。如果您要彙整屬於 AWS Organizations一部分的來源帳戶，則不需要授權。您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來刪除授權。

主題


- 考量事項
- 刪除授權


## 考量事項

彙總工具有兩種類型：個人帳戶彙總工具和組織彙總工具

針對個別帳戶彙總工具，您想要包含的所有來源帳戶與區域都需要授權，包括外部帳戶與區域，以及組織成員帳戶與區域。

對於組織彙整工具，由於授權已與 AWS Organizations 服務整合，因此組織成員帳戶區域不需要授權。

彙總工具不會 AWS Config 代表您自動啟用

AWS Config 需要針對任一類型的彙總工具在來源帳戶和區域中啟用，才能在來源帳戶和區域中產生 AWS Config 資料。

## 刪除授權

Deleting Authorization (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 選擇您希望刪除授權的彙總工具帳戶，並選擇 刪除。

   即會顯示警告訊息。當您刪除此授權時， AWS Config 資料將不再與彙總工具帳戶共用。
3. 再次選擇 刪除 以確認您選取的項目。

   現已刪除彙總工具帳戶。

Deleting Authorization (AWS CLI)

輸入以下命令：

```
aws configservice delete-aggregation-authorization --authorized-account-id
  AccountID --authorized-aws-region Region
```

若成功的話，命令會在沒有其他輸出的情況下執行。

# 檢視 的彙總器 AWS Config

您可以使用 AWS Config 主控台或 AWS CLI 來檢視您的彙總工具。

Viewing Aggregators (Console)

若要在 中檢視一致性套件 AWS 管理主控台，請參閱彙總工具儀表板。

Viewing Aggregators (AWS CLI)

1. 輸入以下命令：

   ```
   aws configservice describe-configuration-aggregators
   ```
2. 根據您的來源帳戶，您應該會看到與下列內容相似的輸出：

   針對個別帳戶

```
{
    "ConfigurationAggregators": [
        {
            "ConfigurationAggregatorArn":
 "arn:aws:config:Region:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-floqpus3",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        }
    ]
}
```

或

針對組織

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

# 針對 的多帳戶多區域資料彙總進行故障診斷 AWS Config

AWS Config 由於下列其中一個原因， 可能不會從來源帳戶彙總資料：

| 若發生這種情況 | 執行此作業 |
| --- | --- |
| AWS Config 未在 組織內帳戶的來源帳戶中啟用 。 | AWS Config 在來源帳戶中啟用 ，並授權彙總工具帳戶收集資料。 |
| 授權並未授予彙整工具帳戶。 | 登入來源帳戶，並將授權授予彙總工具帳戶以收集資料 AWS Config 。 |
| 可能發生暫時性的問題，防止資料彙整。 | 資料彙整可能有所延遲。請等待數分鐘。 |

AWS Config 由於下列其中一個原因， 可能不會從組織彙總資料：

| 若發生這種情況 | 執行此作業 |
| --- | --- |
| AWS Config 由於 IAM 角色無效， 無法存取您的組織詳細資訊。 | 建立 IAM 角色，或從 IAM 角色清單選取有效的 IAM 角色。<br><br>**Note**<br>如果 IAM 角色失效超過 7 天， 會 AWS Config 刪除整個組織的資料。 |
| AWS Config 您的組織中已停用 服務存取。 | 您可以透過 `EnableAWSServiceAccess` API 啟用 AWS Config 和 AWS Organizations 之間的整合。如果您選擇在主控台中新增我的組織， AWS Config 會自動啟用 AWS Config 和 之間的整合 AWS Organizations。 |
| AWS Config 無法存取您的組織詳細資訊，因為您的組織中未啟用所有功能。 | 在 AWS Organizations 主控台中啟用所有功能。 |
| 中東 (巴林) 和亞太區域 (香港) 區域不會立即更新新增帳戶、移除帳戶、啟用 | 組織變更可能會延遲 2 小時。等待 2 小時即可查看所有組織變更。 |

| 若發生這種情況 | 執行此作業 |
| --- | --- |
| 服務存取權及停用服務存取權等組織變更。 | |

# 使用 查詢 AWS 資源的目前組態狀態 AWS Config

介紹進階查詢的預覽功能，可讓您使用生成式人工智慧（生成式 AI) 功能以純英文輸入提示，並將其轉換為ready-to-use查詢格式。如需詳細資訊，請參閱進階查詢的自然語言查詢處理器。

您可以使用 根據單一帳戶和區域的組態屬性 AWS Config ，或跨多個帳戶和區域來查詢 AWS 資源的目前組態狀態。您可以跨 AWS Config 支援的資源清單，針對目前的 AWS 資源狀態中繼資料執行屬性型查詢。如需所支援資源類型清單的詳細資訊，請參閱《進階查詢支援的資源類型》。

進階查詢提供單一查詢端點和查詢語言，以取得目前的資源狀態中繼資料，而不執行服務特定的描述 API 呼叫。您可以使用組態彙總器，從多個帳戶和 AWS 區域的中央帳戶執行相同的查詢。

主題


- 功能
- 的查詢元件 AWS Config
- 使用 SQL 查詢編輯器進行查詢 AWS Config（主控台）
- 使用 SQL 查詢編輯器進行查詢 AWS Config (AWS CLI)
- AWS Config 進階查詢的自然語言查詢處理器
- 的範例查詢 AWS Config
- 適用於 的關係查詢範例 AWS Config
- 限制
- 進階查詢的 CIDR 表示法/IP 範圍行為
- 進階查詢陣列行為內的多個屬性
- 區域支援


## 功能

AWS Config 使用結構化查詢語言 SELECT (SQL) 語法的子集，對目前的組態項目 (CI) 資料執行屬性型查詢和彙總。查詢的複雜性範圍從標籤和/或資源識別符的比對，到更複雜的查詢，例如檢視所有已停用版本控制的 Amazon S3 儲存貯體。這可讓您確切查詢所需的目前資源狀態，而無需執行 AWS 服務特定的 API 呼叫。

它支援 AVG、COUNT、MAX、MIN 和 SUM 等彙總函數。

您可以將進階查詢用於：

- 庫存管理 (例如：擷取特定大小的 Amazon EC2 執行個體清單)。
- 安全性和營運情報 (例如，擷取啟用或停用特定組態屬性的資源清單)。
- 成本最佳化 (例如，識別未連接到任何 EC2 執行個體的 Amazon EBS 磁碟區清單)。
- 合規資料；例如，擷取所有一致性套件及其合規狀態的清單。

如需如何使用 AWS SQL 查詢語言的資訊，請參閱什麼是 SQL（結構化查詢語言）？。

# 的查詢元件 AWS Config

AWS Config 進階SELECT查詢的 SQL 查詢元件如下所示。

## 概要

```
SELECT property [, ...]
[ WHERE condition ]
[ GROUP BY property ]
[ ORDER BY property [ ASC | DESC ] [, property [ ASC | DESC ] ...] ]
```

## 參數

[ WHERE condition ]

根據您指定的 condition 篩選結果。

比較運算子

- =（等於）
- IN（列出成員資格）
- BETWEEN（範圍檢查）

邏輯運算子

- AND
- OR

- NOT

[GROUP BY 屬性]

將結果集彙總成資料列群組，並加上特定屬性的符合值。

GROUP BY 子句適用於彙總。

[ ORDER BY 屬性 [ ASC | DESC ] [, 屬性 [ ASC | DESC ] ...] ]

依一或多個輸出 `properties` 排序結果集。

當子句包含多個屬性時，結果集會根據第一個 `property` 排序，再將值符合第一個屬性的資料列根據第二個 `property` 排序，以此類推。

## 範例

```
SELECT resourceId WHERE resourceType='AWS::EC2::Instance'
```

```
SELECT configuration.complianceType, COUNT(*) WHERE resourceType =
 'AWS::Config::ResourceCompliance' GROUP BY configuration.complianceType
```

# 使用 SQL 查詢編輯器進行查詢 AWS Config （主控台）

介紹進階查詢的預覽功能，可讓您使用生成式人工智慧（生成式 AI) 功能以純英文輸入提示，並將其轉換為ready-to-use查詢格式。如需詳細資訊，請參閱進階查詢的自然語言查詢處理器。

您可以使用 AWS 範例查詢，也可以建立自己的查詢，稱為自訂查詢。

## 考量事項

先決條件

如果您使用下列其中一個 AWS 受管政策，您將擁有執行和儲存查詢的必要許可：AWSServiceRoleForConfig （服務連結角色） 或 AWS_ConfigRole。

否則，您必須擁有 AWSConfigUserAccess AWS 受管政策中包含的許可。

您可以查詢的屬性清單

您可以在 GitHub 中取得屬性更新清單和其資料類型。

進階查詢和彙總工具

若要在彙整工具上執行查詢，請建立彙整工具。如需詳細資訊，請參閱為 建立彙總工具 AWS Config。

如果已設定好彙整工具，請在查詢範圍中選擇彙整工具，以在該彙整工具上執行進階查詢。當您選取彙總工具時，請考慮在查詢陳述式中新增 AWS 帳戶 ID 和 AWS 區域，以檢視結果中的資訊。

## 使用 AWS 範例查詢

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在左側導覽中選擇 進階查詢，查詢單一帳戶和區域或是多個帳戶和區域的資源組態。
3. 在 進階查詢 頁面上，從查詢清單中選擇適當的查詢。您可以依名稱、描述、建立者或標籤來徹底篩選查詢清單。若要篩選 AWS 查詢，請選擇建立者 並輸入 AWS。您選取的查詢會顯示在 SQL 查詢編輯器中。您可以編輯選取的查詢以符合您的需求。
4. 若要將此查詢儲存至新查詢，請選擇 儲存為。
   - 請在 查詢名稱 欄位中更新查詢的名稱。
   - 請在 描述 欄位中更新查詢的描述。
   - 您可為此查詢輸入最多 50 個唯一標籤。
   - 選擇 儲存。
5. 選擇執行。查詢結果顯示於查詢編輯器下方的資料表。
6. 選擇 匯出為，以 CSV 或 JSON 格式匯出查詢結果。

## 建立自訂查詢

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在左側導覽中選擇 進階查詢，查詢單一帳戶和區域或是多個帳戶和區域的資源組態。
3. 若要建立自訂查詢，請選擇 新增查詢。

   若要檢視或編輯自訂查詢，請依名稱、描述、建立者或標籤篩選查詢。若要篩選自訂查詢，請選擇建立者 並輸入 自訂。

4. 在 查詢編輯器 頁面上，為此帳戶和區域建立您自己的查詢。您也可以選取適當的彙整工具，建立針對多個帳戶和區域的查詢。
5. 如果您希望變更此查詢，請進行編輯。若要儲存此查詢，請選擇 儲存查詢。
   - 請在 查詢名稱 欄位中更新查詢的名稱。
   - 請在 描述 欄位中更新查詢的描述。
   - 您可為此查詢輸入最多 50 個唯一標籤。
   - 選擇 儲存。
6. 選擇執行。查詢結果顯示於查詢編輯器下方的資料表。
7. 選擇 匯出為，以 CSV 或 JSON 格式匯出查詢結果。

# 使用 SQL 查詢編輯器進行查詢 AWS Config (AWS CLI)

AWS CLI 是管理 AWS 服務的統一工具。只需一個工具即可下載和設定，您可以從命令列控制多個 AWS 服務，並使用指令碼來自動化這些服務。如需有關 AWS CLI 和 安裝 AWS CLI 工具的說明的詳細資訊，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的以下內容。

- AWS Command Line Interface 使用者指南
- 設定 AWS Command Line Interface

如有必要，請輸入 `aws configure`來設定 AWS CLI 以使用可使用進階查詢的 AWS 區域。

## 考量事項

先決條件

如果您使用下列其中一個 AWS 受管政策，您將擁有執行和儲存查詢的必要許可：AWSServiceRoleForConfig （服務連結角色） 或 AWS_ConfigRole。

否則，您必須擁有 AWSConfigUserAccess AWS 受管政策中包含的許可。

您可以查詢的屬性清單

您可以在 GitHub 中取得屬性更新清單和其資料類型。

進階查詢和彙總工具

若要在彙整工具上執行查詢，請建立彙整工具。如需詳細資訊，請參閱為 建立彙總工具 AWS Config。

如果已設定好彙整工具，請在查詢範圍中選擇彙整工具，以在該彙整工具上執行進階查詢。當您選取彙總工具時，請考慮在查詢陳述式中新增 AWS 帳戶 ID 和 AWS 區域，以檢視結果中的資訊。

## 查詢資源組態資料

若要使用查詢編輯器 (AWS CLI) 針對單一帳戶和區域查詢資源組態資料

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令來查詢您的資源組態資料。

```
aws configservice select-resource-config --expression "SELECT resourceId WHERE
 resourceType='AWS::EC2::Instance'"
```

根據您的查詢，輸出如下所示：

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}"
    ]
}
```

若要使用查詢編輯器 (AWS CLI) 針對多個帳戶和區域查詢資源組態資料

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令來查詢您的資源組態資料。

```
aws configservice select-aggregate-resource-config --expression "SELECT resourceId
 WHERE resourceType='AWS::EC2::Instance'" --configuration-aggregator-name my-
aggregator
```

根據您的查詢，輸出如下所示：

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}"
    ]
}
```

> **Note**
>
> 在進階查詢中使用 `AWS::IAM::User`、`AWS::IAM::Role`、 `AWS::IAM::Group`和 `AWS::IAM::Policy` 資源類型時，請使用 `awsRegion = 'global'`。

## 儲存查詢

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以儲存查詢。

```
aws configservice put-stored-query --stored-query "{\"QueryName\": \"cli-test\",
 \"Expression\": \"SELECT *\", \"Description\": \"cli test query\" }"
```

```
        --tags "[{ \"Key\": \"first-tag\", \"Value\": \"\" }, { \"Key\": \"second-
tag\", \"Value\": \"non-empty-tag-value\" }]"
```

3. 根據您的查詢，輸出如下所示：

```
{
    "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-test/
query-e65mijt4rmam5pab"
}
```

> **Note**
>
> `--tags` 是選用的。在傳遞標籤時，`list-stored-queries` 或 `get-stored-query` 都不會傳回已儲存的標籤。您必須使用 `list-tag-for-resources` 來擷取已儲存查詢的關聯標籤。
>
> 在建立或更新查詢時，可以選擇性的使用 `--description`。

## 檢視所有儲存的查詢

1. 輸入下列命令以檢視所有已儲存查詢的清單。

```
aws configservice list-stored-queries
```

2. 根據您的查詢，輸出如下所示：

```
{
    "StoredQueryMetadata": [
        {
            "QueryId": "query-e65mijt4rmam5pab",
            "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-
test/query-e65mijt4rmam5pab",
            "QueryName": "cli-test"
        },
        {
            "QueryId": "query-rltwlewlqfivadxq",
            "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-
test-2/query-rltwlewlqfivadxq",
            "QueryName": "cli-test-2",
            "Description": "cli test query"
        }
```

```
    ]
}
}
```

## 取得儲存查詢的詳細資訊

1. 輸入下列命令以取得特定已儲存查詢的詳細資訊。

```
aws configservice get-stored-query --query-name cli-test
```

2. 根據您的查詢，輸出如下所示：

```
{
    "StoredQuery": {
        "QueryId": "query-e65mijt4rmam5pab",
        "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-test/
query-e65mijt4rmam5pab",
        "QueryName": "cli-test",
        "Description": "cli test query",
        "Expression": "SELECT *"
    }
}
```

## 刪除儲存的查詢

- 輸入下列命令來刪除已儲存的查詢。

```
aws configservice delete-stored-query --query-name cli-test
```

若成功的話，命令會在沒有其他輸出的情況下執行。

# AWS Config 進階查詢的自然語言查詢處理器

> **Note**
>
> AWS Config 自然語言查詢處理器的公開預覽將於 2026 年 1 月 15 日終止。此外，您可以使用自然語言提示與 Amazon Q Developer 聊天您的 AWS 資源。如需詳細資訊，請參閱使用 Amazon Q Developer 聊天您的 資源。

進階查詢的自然語言查詢處理器使用 Amazon Bedrock，這是一種生成式人工智慧（生成式 AI) 技術，可讓您以純英文輸入提示，並將其轉換為ready-to-use查詢格式。使用自然語言查詢處理器，您可以查詢 AWS 帳戶 或整個 AWS 組織。

提示可以是問題或陳述式。例如，您可以輸入提示，例如「在 2024 年 1 月 1 日之後建立哪些負載平衡器？」 和「列出正在執行節點 js 16 的所有 lambda 函數。」

## 考量事項

自然語言查詢處理器無法執行下列動作：

- 從英文以外的語言產生查詢。
- 從與進階查詢無關的提示產生查詢。
- 從超過 1000 個字元的提示產生查詢。
- 從後續更正或先前的工作階段產生查詢。
- 說明已產生的程式碼。

## 使用自然語言查詢處理器進行查詢

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在左側導覽中選擇 進階查詢，查詢單一帳戶和區域或是多個帳戶和區域的資源組態。
3. 在進階查詢頁面上，選擇新查詢以移至 查詢編輯器。
   - （選用）若要在彙總工具上執行查詢，請建立彙總工具。如需詳細資訊，請參閱為 建立彙總工具 AWS Config。

- 如果已設定好彙整工具，請在查詢範圍中選擇彙整工具，並在該彙整工具上執行進階查詢。當您選取彙總工具時，請考慮在查詢陳述式中新增 AWS 帳戶 ID 和 AWS 區域，以檢視結果中的資訊。

4. 在查詢編輯器中，移至自然語言查詢處理器區段。輸入純英文提示，然後選擇產生。如需範例，請參閱範例提示。
5. 產生查詢之後，可以選擇複製 (功能上等同於 Ctrl+C)，將查詢複製到剪貼簿，或選擇填入編輯器。如果填入編輯器，您可以編輯產生的查詢以符合您的需求。
6. 若要將此查詢儲存至新查詢，請選擇 儲存為。
   - 請在 查詢名稱 欄位中更新查詢的名稱。
   - 請在 描述 欄位中更新查詢的描述。
   - 您可為此查詢輸入最多 50 個唯一標籤。
   - 選擇 儲存。
7. 選擇執行。查詢結果會顯示於查詢編輯器下方的資料表中。
8. 選擇 匯出為，以 CSV 或 JSON 格式匯出查詢結果。

> **Note**
>
> 查詢結果會以分頁顯示。匯出時，最多可匯出 500 筆結果。
> 您也可以使用 API 擷取所有結果。結果會以分頁顯示，您一次可擷取 100 個結果。

## 範例提示

以下是提示和 產生查詢，您可以用作範例。

Example: 2024 年 1 月 1 日之後建立了哪些負載平衡器？

提示：What load balancers were created after January 1, 2024?

產生的查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType,
    resourceCreationTime
WHERE
```

```
    resourceType IN ('AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer',
 'AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer')
AND
    resourceCreationTime > '2024-01-01T00:00:00.0Z'
ORDER BY
    resourceCreationTime
DESC
```

Example: 我的哪些 RDS 資料庫執行個體可以公開存取？

提示：Which of my RDS database instances are publicly accessible?

產生的查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType,
    configuration.publiclyAccessible
WHERE
    resourceType = 'AWS::RDS::DBInstance'
AND
    configuration.publiclyAccessible = true
```

Example: 在過去一年中建立多少個 EC2 執行個體？

提示：How many EC2 instances were created in last one year?

產生的查詢：

```
SELECT
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
AND
    resourceCreationTime
BETWEEN
    '2023-05-10T16:56:25.000Z'
AND
    '2024-05-10T16:56:25.000Z'
```

Example: 每個 中有多少個 EC2 執行個體 AWS 帳戶？

提示：How many EC2 instances do I have in each of my AWS 帳戶?

產生的查詢：

```
SELECT
    accountId,
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
GROUP BY
    accountId'
```

Example: 哪些 IAM 角色已連接受管政策 AdministratorAccess？

提示：Which IAM roles have the managed policy AdministratorAccess attached?

產生的查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    resourceName,
    resourceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::IAM::Role'
AND
    configuration.attachedManagedPolicies.policyName = 'AdministratorAccess'
```

Example: 不帶加密的 EBS 磁碟區

提示：EBS volumes without encryption

產生的查詢：

```
SELECT
    accountId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Volume'
AND
    configuration.encrypted = false
```

Example: 取得不合規的資源

提示：Get noncompliant resources

產生的查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ResourceCompliance'
AND
    configuration.complianceType = 'NON_COMPLIANT'
```

Example: 列出正在執行節點 js 16 的所有 lambda 函數

提示：List all my lambda function that is running node js 16

產生的查詢：

```
SELECT
    accountId,
    resourceName
WHERE
    resourceType = 'AWS::Lambda::Function'
AND
    configuration.runtime = 'nodejs16.x'
```

Example: 哪些 ACM 憑證會在接下來 30 天過期？

提示：What ACM certificates expire the next 30 days?

產生的查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    configuration.domainName,
    configuration.notAfter
WHERE
    resourceType = 'AWS::ACM::Certificate'
AND
    configuration.notAfter
BETWEEN
    '2024-05-10 16:59:53'
AND
    '2024-06-10 16:59:53’
```

> **Note**
> 產生的查詢中的時間取決於您輸入提示的時間。

## 提供回饋

您可以提供有關自然語言查詢處理器的整體意見回饋，或有關特定產生的查詢的意見回饋。

提供自然語言查詢處理器的意見回饋

選擇右側自然語言查詢處理器上方的提供意見回饋按鈕。您可以輸入您的滿意度或不滿意，並提供有關 AWS Config 如何讓自然語言查詢更有幫助的意見回饋。

> **Note**
> 請勿揭露任何個人、商業敏感或機密資訊。

針對特定產生的查詢提供意見回饋

您可以選擇出現在所產生查詢下方的拇指向上或拇指向下按鈕，以提供您對所產生查詢的意見回饋。

## 區域支援

下列區域支援自然語言查詢處理器。

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |

# 的範例查詢 AWS Config

檢視下列範例查詢。

Query to list all EC2 instances with AMI ID ami-12345

查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType,
    configuration.instanceType,
    configuration.placement.tenancy,
    configuration.imageId,
    availabilityZone
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
AND
    configuration.imageId = 'ami-12345'
```

結果：

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.instanceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.placement.tenancy"
            },
            {
                "Name": "configuration.imageId"
            },
            {
                "Name": "availabilityZone"
            }
        ]
    },
    "Results": [
```

```
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t1.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default
\"}},\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}"
    ]
}
```

Query for count of resources grouped by their AWS Config rules compliance status

查詢：

```
SELECT
    configuration.complianceType,
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ResourceCompliance'
GROUP BY
    configuration.complianceType
```

結果：

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "configuration.complianceType"
```

```
            },
            {
                "Name": "COUNT(*)"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"COUNT(*)\":163,\"configuration\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT
\"}}",
        "{\"COUNT(*)\":2,\"configuration\":{\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}}"
    ]
}
```

Query for the compliance status of AWS Conformance packs

查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    resourceName,
    resourceType,
    configuration.complianceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ConformancePackCompliance'
```

結果：

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "resourceName"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.complianceType"
            }
        ]
```

```
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack1\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}",
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack2\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}",
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack3\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}"
    ]
}
```

Query to get counts of AWS resources grouped by account ID

查詢：

```
aws configservice select-aggregate-resource-config --expression "SELECT COUNT(*),
 accountId group by accountId" --configuration-aggregator-name my-aggregator
```

結果：

```
{
    "Results": [
        "{\"COUNT(*)\":2407,\"accountId\":\"accountId\"}",
        "{\"COUNT(*)\":726,\"accountId\":\"accountId\"}"
    ],
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "COUNT(*)"
            },
            {
                "Name": "accountId"
            }
        ]
    }
}
```

Query to list all EC2 volumes that are not in use

查詢：

```
SELECT
    resourceId,
    accountId,
    awsRegion,
    resourceType,
    configuration.volumeType,
    configuration.size,
    resourceCreationTime,
    tags,
    configuration.encrypted,
    configuration.availabilityZone,
    configuration.state.value
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Volume'
AND
    configuration.state.value = 'available'
```

結果：


```
{
    "Results": [
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0174de9c962f6581c\",
\"awsRegion\":\"us-west-2\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"us-west-2a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:39:43.771Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}",
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0cbeb652a74af2f8f\",
\"awsRegion\":\"us-east-1\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"us-east-1a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:28:40.639Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}"
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0a49952d528ec8ba2\",
\"awsRegion\":\"ap-south-1\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"ap-south-1a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:39:31.800Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}",
    ],
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
```

```
            {
                "Name": "accountId"
            },
            {
                "Name": "awsRegion"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.volumeType"
            },
            {
                "Name": "configuration.size"
            },
            {
                "Name": "resourceCreationTime"
            },
            {
                "Name": "tags"
            },
            {
                "Name": "configuration.encrypted"
            },
            {
                "Name": "configuration.availabilityZone"
            },
            {
                "Name": "configuration.state.value"
            }
        ]
    }
}
```

# 適用於 的關係查詢範例 AWS Config

檢視下列範例關係查詢。

Find EIPs related to an EC2 instance

```
SELECT
    resourceId
```

```
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::EIP'
    AND relationships.resourceId = 'i-abcd1234'
```

Find EIPs related to an EC2 network interface

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::EIP'
    AND relationships.resourceId = 'eni-abcd1234'
```

Find EC2 instances and network interfaces related to a security group

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::NetworkInterface')
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'
```

或

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'

SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::NetworkInterface'
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'
```

Find EC2 instances, network ACLs, network interfaces and route tables related to a subnet

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::NetworkACL',
 'AWS::EC2::NetworkInterface', 'AWS::EC2::RouteTable')
    AND relationships.resourceId = 'subnet-abcd1234'
```

Find EC2 instances, internet gateways, network ACLs, network interfaces, route tables, subnets and security groups related to a VPC

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::InternetGateway',
 'AWS::EC2::NetworkACL', 'AWS::EC2::NetworkInterface', 'AWS::EC2::RouteTable',
 'AWS::EC2::Subnet', 'AWS::EC2::SecurityGroup')
    AND relationships.resourceId = 'vpc-abcd1234'
```

Find EC2 route tables related to a VPN gateway

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::RouteTable'
    AND relationships.resourceId = 'vgw-abcd1234'
```

# 限制

> **Note**
>
> 進階查詢不支援查詢未設定為由組態記錄器記錄的資源。當資源被發現但未設定為由組態記錄器記錄configurationItemStatus時， 會在 ResourceNotRecorded中使用 AWS Config 建立組態項目 (CIs)。雖然彙總工具會彙總這些 CI，但進階查詢不支援查詢具有 ResourceNotRecorded 的 CI。請更新您的記錄器設定，以啟用要查詢之資源類型的記錄。

做為 SQL SELECT 的子集，其查詢語法有下列限制：

- 查詢中不支援 ALL、AS、DISTINCT、FROM、HAVING、JOIN 和 UNION 關鍵字。不支援 NULL 值查詢。
- 不支援在查詢中直接建立優先順序欄位的複雜CASE陳述式。
- 不支援查詢第三方資源。使用進階查詢擷取的第三方資源，會將組態欄位設定為 NULL。
- 不支援使用 SQL 查詢解壓縮的巢狀結構 (例如標籤)。
- 不支援查詢已刪除的資源。若要探索已刪除的資源，請參閱查詢探索的資源 AWS Config。

- SELECT 所有欄位速記 (也就是 SELECT *) 只會選取 CI 最上層的純量屬性。傳回的純量屬性為 accountId、awsRegion、arn、availabilityZone、configurationItemCaptureTime、resou 和 version。
- 萬用字元限制：
  - 只支援對屬性值使用萬用字元，對屬性金鑰不支援 (例如：支援 ...WHERE someKey LIKE 'someValue%'，但不支援 ...WHERE 'someKey%' LIKE 'someValue%')。
  - 僅支援尾碼萬用字元 (例如：支援 ...LIKE 'AWS::EC2::%' 和 ...LIKE 'AWS::EC2::_'，但不支援 ...LIKE '%::EC2::Instance' 和 ...LIKE '_::EC2::Instance')。
  - 萬用字元符合項目的長度必須至少為三個字元 (例如，允許 ...LIKE 'abc%' 和 ...LIKE 'abc_'，但不允許 ...LIKE 'ab%' 和 ...LIKE 'ab_')。

> **Note**
>
> 系統也會將 "_" (單底線) 視為萬用字元。

- 彙總限制：
  - 彙總函數只能接受單一引數或屬性。
  - 彙總函數無法將其他函數視為引數。
  - 具有 ORDER BY 子句 (參考彙總函數) 的 GROUP BY，可能只包含單一屬性。
  - 所有其他彙總 GROUP BY 子句可以最多包含三個屬性。
  - 除非 ORDER BY 子句具有彙總函數，否則所有彙總查詢都支援分頁功能。例如，如果 Y 是彙總函數，則 GROUP BY X, ORDER BY Y 沒有作用。
  - 彙總不支援 HAVING 子句。
- 不相符的識別符限制：

  不相符的識別符是具有相同拼字，但大小寫不同的屬性。進階查詢不支援處理包含不相符識別符的查詢。例如：

  - 兩個屬性具有完全相同的拼字，但具有不同的大小寫 (configuration.dbclusterIdentifier 和 configuration.dBClusterIdentifier)。
  - 兩個屬性，其中一個屬性是另一個屬性的子集，並且具有不同的大小寫 (configuration.ipAddress 和 configuration.ipaddressPermissions)。

# 進階查詢的 CIDR 表示法/IP 範圍行為

CIDR 標記法會轉換為 IP 範圍以供搜尋。

這意味著 "=" 和 "BETWEEN" 會搜尋包含所提供 IP 的任何範圍，而不是確切的 IP。

若要搜尋確切的 IP 範圍，您需要新增其他條件以排除範圍以外的 IP。

Example搜尋確切 CIDR 區塊 10.0.0.0/24

```
SELECT * WHERE resourceType = 'AWS::EC2::SecurityGroup'
  AND configuration.ipPermissions.ipRanges BETWEEN '10.0.0.0'
  AND '10.0.0.255'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges < '10.0.0.0'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges > '10.0.0.255'
```

Example搜尋確切 IP 地址 192.168.0.2/32

```
SELECT * WHERE resourceType = 'AWS::EC2::SecurityGroup'
  AND configuration.ipPermissions.ipRanges = '192.168.0.2'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges > '192.168.0.2'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges < '192.168.0.2'
```

# 進階查詢陣列行為內的多個屬性

查詢物件陣列內的多個屬性時，會根據所有陣列元素計算相符項目。

例如，對於具有規則 A 和 B 的資源 R，資源符合規則 A，但不符合規則 B。則資源 R 儲存為：

```
{
    configRuleList: [
        {
            configRuleName: 'A', complianceType: 'compliant'
        },
        {
            configRuleName: 'B', complianceType: 'non_compliant'
        }
    ]
}
```

R 將通過下列查詢傳回：

```
SELECT configuration WHERE configuration.configRuleList.complianceType =
 'non_compliant'
AND configuration.configRuleList.configRuleName = 'A'
```

第一個條件`configuration.configRuleList.complianceType = 'non_compliant'`會套用至 R.configRuleList 中的 ALL 元素，因為 R 具有 complianceType = 'non_compliant' 的規則（規則 B)，因此會將條件評估為 true。

第二個條件`configuration.configRuleList.configRuleName`會套用至 R.configRuleList 中的 ALL 元素，因為 R 具有 configRuleName = 'A' 的規則（規則 A)，因此會將條件評估為 true。由於這兩個條件都為 True，R 將被傳回。

# 區域支援

下列區域支援進階查詢：

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 美國東部 (俄亥俄) | us-east-2 | config.us-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國東部 (維吉尼亞北部) | us-east-1 | config.us-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (加利佛尼亞北部) | us-west-1 | config.us-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 美國西部 (奧勒岡) | us-west-2 | config.us-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| Africa (Cape Town) | af-south-1 | config.af-south-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (香港) | ap-east-1 | config.ap-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (海德拉巴) | ap-south-2 | config.ap-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (雅加達) | ap-southeast-3 | config.ap-southeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太地區 (馬來西亞) | ap-southeast-5 | config.ap-southeast-5.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (墨爾本) | ap-southeast-4 | config.ap-southeast-4.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (孟買) | ap-south-1 | config.ap-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (紐西蘭) | ap-southeast-6 | config.ap-southeast-6.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (大阪) | ap-northeast-3 | config.ap-northeast-3.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (首爾) | ap-northeast-2 | config.ap-northeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (新加坡) | ap-southeast-1 | config.ap-southeast-1.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 亞太區域 (雪梨) | ap-southeast-2 | config.ap-southeast-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (台北) | ap-east-2 | config.ap-east-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (泰國) | ap-southeast-7 | config.ap-southeast-7.amazonaws.com | HTTPS |
| 亞太區域 (東京) | ap-northeast-1 | config.ap-northeast-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大 (中部) | ca-central-1 | config.ca-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 加拿大西部 (卡加利) | ca-west-1 | config.ca-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (法蘭克福) | eu-central-1 | config.eu-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (愛爾蘭) | eu-west-1 | config.eu-west-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (倫敦) | eu-west-2 | config.eu-west-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (米蘭) | eu-south-1 | config.eu-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (巴黎) | eu-west-3 | config.eu-west-3.amazonaws.com | HTTPS |

| 區域名稱 | 區域 | 端點 | 通訊協定 |
| --- | --- | --- | --- |
| 歐洲 (西班牙) | eu-south-2 | config.eu-south-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (斯德哥爾摩) | eu-north-1 | config.eu-north-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 歐洲 (蘇黎世) | eu-central-2 | config.eu-central-2.amazonaws.com | HTTPS |
| 以色列 (特拉維夫) | il-central-1 | config.il-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 墨西哥 (中部) | mx-central-1 | config.mx-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (巴林) | me-south-1 | config.me-south-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 中東 (阿拉伯聯合大公國) | me-central-1 | config.me-central-1.amazonaws.com | HTTPS |
| 南美洲 (聖保羅) | sa-east-1 | config.sa-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國東部） | us-gov-east-1 | config.us-gov-east-1.amazonaws.com | HTTPS |
| AWS GovCloud（美國西部） | us-gov-west-1 | config.us-gov-west-1.amazonaws.com | HTTPS |

# 刪除 AWS Config 資料

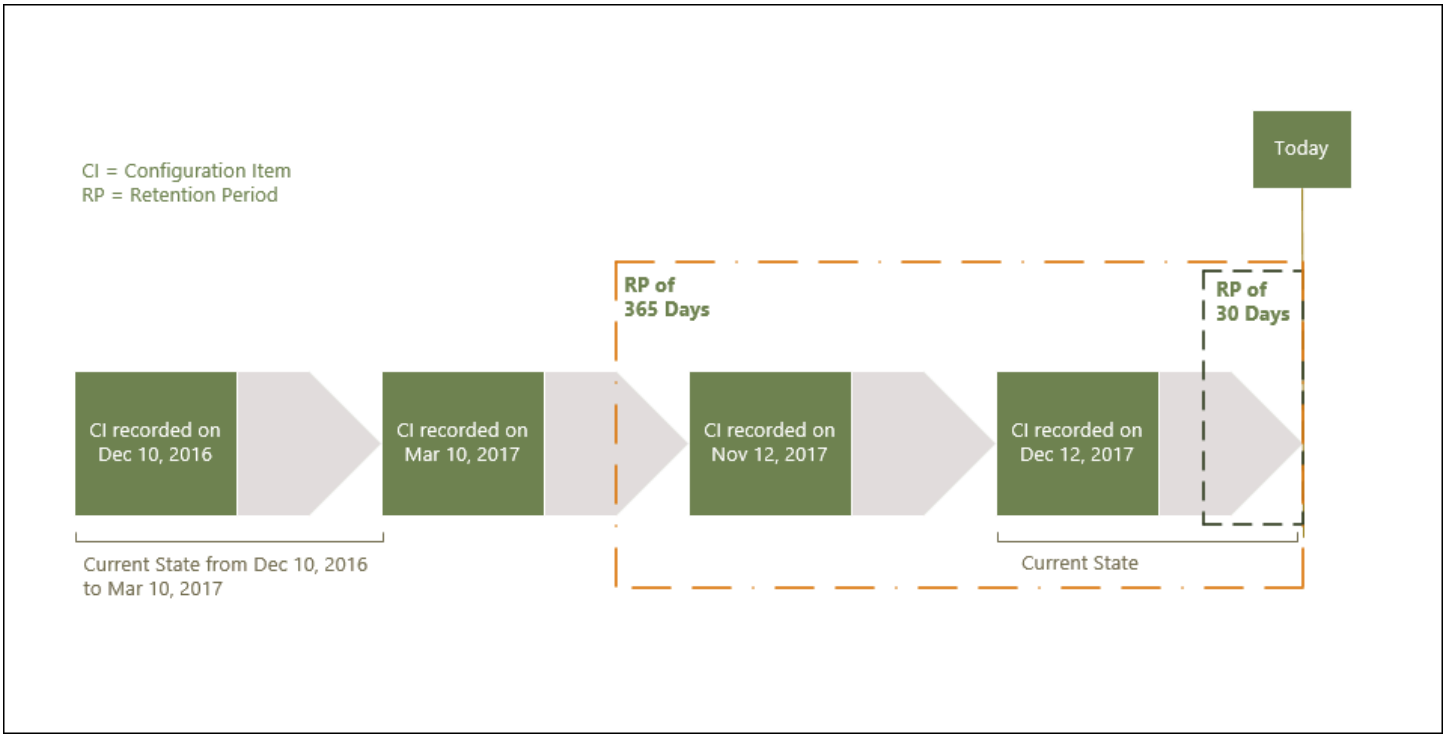
> **Note**
>
> 雖然 AWS Config 使用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 傳送組態快照和組態歷史記錄檔案，但 AWS Config 擁有自己的資料存放區和保留政策。此頁面上的資訊是特定的 AWS Config。Amazon S3 和 Amazon SNS 有各自獨立的資料存放區和保留期政策。

AWS Config 可讓您透過指定 的保留期間來刪除資料`ConfigurationItems`。當您指定保留期間時， 會將您的 AWS Config 保留`ConfigurationItems`在該指定的期間。您可以選擇介於最短 30 天到最長 7 年 (2557 天） 之間的期間。 會 AWS Config 刪除早於您指定保留期間的資料。若您沒有指定保留期， AWS Config 會繼續以預設期間存放 `ConfigurationItems` 達 7 年 (2557 天)。當開啟記錄時，資源目前的狀態為 `ConfigurationItem` 的記錄時間，直到記錄下一次的變更 (新的 `ConfigurationItem`)。

為了了解保留期的行為，讓我們來看看時間表。

- 當記錄開啟時，資源的目前狀態總是會存在並且無法刪除，無論 `ConfigurationItem` 記錄的日期為何。
- 當 AWS Config 記錄新的 時`ConfigurationItems`，會根據指定的保留期間`ConfigurationItems`刪除先前的 。

在下列時間軸中， AWS Config `ConfigurationItems`記錄於下列日期。在此時間表中，今天為 2018 年 5 月 24 日。




下列表格說根據選取的保留期， AWS Config 時間表上顯示的 `ConfigurationItems` 為何。

| 保留期間 | 時間表上顯示的組態項目 | 說明 |
| --- | --- | --- |
| 30 天 | 2017 年 12 月 12 日 | 資源的目前狀態從 2017 年 12 月 12 日開始，即記錄 `ConfigurationItem` 的時間，並會處於有效狀態直到今天 (2018 年 5 月 24 日)。當記錄開啟時，總是會存在目前狀態。 |
| 365 天 | 2017 年 12 月 12 日；2017 年 11 月 12 日；2017 年 3 月 10 日 | 保留期會顯示目前狀態 2017 年 12 月 12 日及先前的 `ConfigurationItems` 2017 年 11 月 12 日和 2017 年 3 月 10 日。<br><br>因為 `ConfigurationItem` 代表 365 天前的目前狀態，所以 2017 年 3 月 10 日的該組態狀態會顯示在時間軸上。 |

指定保留期間之後， AWS Config APIs不會再傳回`ConfigurationItems`代表早於指定保留期間的狀態。

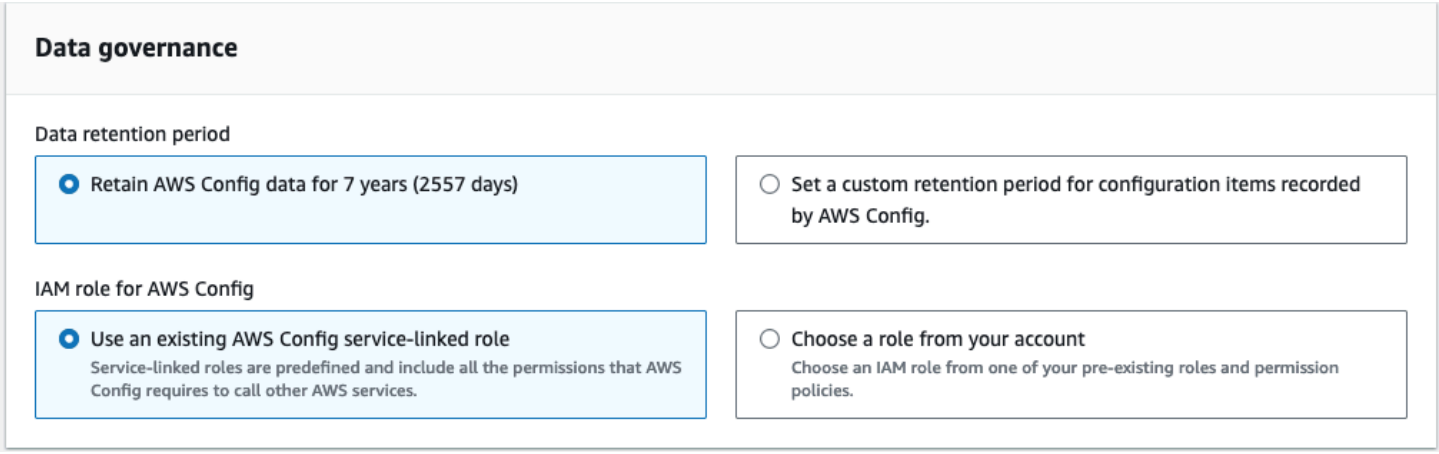
> **Note**
>
> - AWS Config `ConfigurationItems` 如果錄音已關閉，則 無法記錄您的 。
> - AWS Config `ConfigurationItems` 如果您的 IAM 角色沒有足夠的許可，則 無法記錄您的 。如需詳細資訊，請參閱指派給 IAM 角色的許可 AWS Config。

# 在 中設定資料保留期間 AWS 管理主控台

在 中 AWS 管理主控台，如果您未選取資料保留期間，則預設期間為 7 年或 2557 天。

若要設定組態項目的自訂資料保留期，請選取核取方塊。您可以選取 1 年、3 年、5 年或自訂期間。針對自訂期間，請輸入介於 30 和 2557 天之間的天數。

下圖顯示您可以在資料控管中設定資料保留期間的位置。您可以從 AWS Config 主控台選擇左側導覽列中的設定，然後選擇編輯，以存取編輯設定頁面上的資料管控。



# 中的安全性 AWS Config

的雲端安全性 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於資料中心和網路架構，這些架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全性是 AWS 與您之間的共同責任。共同責任模式將其描述為雲端的安全性，和雲端中的安全性：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 Cloud AWS 中執行 AWS 服務的基礎設施。 AWS 也為您提供可安全使用的服務。在AWS 合規計畫中，第三方稽核人員會定期測試和驗證我們的安全有效性。若要了解適用於 的合規計劃 AWS Config，請參閱AWS 合規計劃範圍內的服務。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。

本文件可協助您了解如何在使用 時套用共同責任模型 AWS Config。下列主題說明如何設定 AWS Config 以符合您的安全與合規目標。

主題


- 中的資料保護 AWS Config
- 的 Identity and Access Management AWS Config
- 中的事件回應 AWS Config
- 的合規驗證 AWS Config
- 中的彈性 AWS Config
- 中的基礎設施安全 AWS Config
- 預防跨服務混淆代理人
- 的安全最佳實務 AWS Config


## 中的資料保護 AWS Config

AWS 共同責任模型適用於 中的資料保護。如此模型所述， AWS 負責保護執行所有 的全域基礎設施 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也同時負責所使用 AWS 服務 的安全組態和管理任務。如需資料隱私權的詳細資訊，請參閱資料隱私權常見問答集。如需有關歐洲資料保護的相關資訊，請參閱AWS 安全性部落格上的AWS 共同責任模型和 GDPR 部落格文章。

基於資料保護目的，建議您保護 AWS 帳戶 登入資料，並使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定個別使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用 設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。如需有關使用 CloudTrail 追蹤擷取 AWS 活動的資訊，請參閱AWS CloudTrail 《 使用者指南》中的使用 CloudTrail 追蹤。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及其中的所有預設安全控制 AWS 服務。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Amazon S3 的敏感資料。
- 如果您在 AWS 透過命令列界面或 API 存取 時需要 FIPS 140-3 驗證的密碼編譯模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-3。

我們強烈建議您絕對不要將客戶的電子郵件地址等機密或敏感資訊，放在標籤或自由格式的文字欄位中，例如名稱欄位。這包括當您使用 或使用主控台、API AWS CLI或其他 AWS 服務 AWS SDKs 時。您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

## 靜態資料加密

靜態資料使用透明的伺服器端加密功能加密。這可協助降低保護敏感資料所涉及的操作負擔和複雜性。您可以透過靜態加密，建立符合加密合規和法規要求，而且對安全性要求甚高的應用程式。

## 加密傳輸中的資料

收集和存取的資料 AWS Config 僅透過 Transport Layer Security (TLS) 保護的頻道。

# 的 Identity and Access Management AWS Config

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一種 AWS 服務 ，可協助管理員安全地控制對 AWS 資源的存取。IAM 管理員可控制誰可以進行驗證 （ 登入 ） 和授權 （ 具有許可 ） 來使用 AWS Config 資源。IAM 是您可以免費使用 AWS 服務 的 。

主題

- 目標對象

- 使用身分驗證
- 使用政策管理存取權
- AWS Config 如何使用 IAM
- 的身分型政策範例 AWS Config
- AWS 的 受管政策 AWS Config
- 指派給 的 IAM 角色許可 AWS Config
- 更新客戶受管組態記錄器的 IAM 角色
- AWS Config 交付管道的 Amazon S3 儲存貯體許可
- AWS Config 交付管道的 KMS 金鑰許可
- Amazon SNS 主題的許可
- 對 AWS Config 身分和存取進行故障診斷
- 使用 的服務連結角色 AWS Config

## 目標對象

使用方式 AWS Identity and Access Management (IAM) 會根據您的角色而有所不同：

- 服務使用者 — 若無法存取某些功能，請向管理員申請所需許可 (請參閱 對 AWS Config 身分和存取進行故障診斷)
- 服務管理員 — 負責設定使用者存取權並提交相關許可請求 (請參閱 AWS Config 如何使用 IAM)
- IAM 管理員 — 撰寫政策以管理存取控制 (請參閱 的身分型政策範例 AWS Config)

## 使用身分驗證

身分驗證是您 AWS 使用身分憑證登入 的方式。您必須以 AWS 帳戶根使用者、IAM 使用者或擔任 IAM 角色進行身分驗證。

您可以使用身分來源的登入資料，例如 AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)、單一登入身分驗證或 Google/Facebook 登入資料，以聯合身分的形式登入。如需有關登入的詳細資訊，請參閱《AWS 登入 使用者指南》中的如何登入您的 AWS 帳戶。

對於程式設計存取， AWS 提供 SDK 和 CLI 以密碼編譯方式簽署請求。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 API 請求的AWS 第 4 版簽署程序。

### AWS 帳戶 根使用者

當您建立 時 AWS 帳戶，您會從一個名為 AWS 帳戶 theroot 使用者的登入身分開始，該身分具有對所有 AWS 服務 和 資源的完整存取權。強烈建議不要使用根使用者來執行日常任務。有關需要根使用者憑證的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的需要根使用者憑證的任務。

### 聯合身分

最佳實務是要求人類使用者使用聯合身分提供者，以 AWS 服務 使用臨時憑證存取 。

聯合身分是您企業目錄、Web 身分提供者的使用者，或使用來自身分來源的 AWS 服務 憑證存取 Directory Service 。聯合身分會擔任角色，而該角色會提供臨時憑證。

若需集中化管理存取權限，建議使用 AWS IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的什麼是 IAM Identity Center？。

### IAM 使用者和群組

IAM 使用者https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_users.html是一種身分具備單人或應用程式的特定許可權。建議以臨時憑證取代具備長期憑證的 IAM 使用者。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的要求人類使用者使用聯合身分提供者來 AWS 使用臨時憑證存取 。

IAM 群組會指定 IAM 使用者集合，使管理大量使用者的許可權更加輕鬆。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 使用者的使用案例。

### IAM 角色

IAM 角色https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles.html的身分具有特定許可權，其可以提供臨時憑證。您可以透過從使用者切換到 IAM 角色 （主控台） 或呼叫 AWS CLI 或 AWS API 操作來擔任角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的擔任角色的方法。

IAM 角色適用於聯合身分使用者存取、臨時 IAM 使用者許可、跨帳戶存取權與跨服務存取，以及在 Amazon EC2 執行的應用程式。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的快帳戶資源存取。

## 使用政策管理存取權

您可以透過建立政策並將其連接到身分或資源 AWS 來控制 AWS 中的存取。政策定義與身分或資源相關聯的許可。當委託人提出請求時 AWS ， 會評估這些政策。大多數政策會以 JSON 文件 AWS 形式存放在 中。如需進一步了解 JSON 政策文件，請參閱《IAM 使用者指南》中的 JSON 政策概觀。

管理員會使用政策，透過定義哪些主體可在哪些條件下對哪些資源執行動作，以指定可存取的範圍。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。IAM 管理員會建立 IAM 政策並將其新增至角色，供使用者後續擔任。IAM 政策定義動作的許可，無論採用何種方式執行。

## 身分型政策

身分型政策是附加至身分 (使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這類政策控制身分可對哪些資源執行哪些動作，以及適用的條件。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可。

身分型政策可分為內嵌政策 (直接內嵌於單一身分) 與受管政策 (可附加至多個身分的獨立政策)。如需了解如何在受管政策及內嵌政策之間做選擇，請參閱《IAM 使用者指南》中的在受管政策與內嵌政策之間選擇。

## 資源型政策

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。範例包括 IAM 角色信任政策與 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。您必須在資源型政策中指定主體。

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在以資源為基礎的政策中使用來自 IAM 的 AWS 受管政策。

## 其他政策類型

AWS 支援其他政策類型，可設定更多常見政策類型授予的最大許可：

- 許可界限 — 設定身分型政策可授與 IAM 實體的最大許可。如需詳細資訊，請參閱《 IAM 使用者指南》中的 IAM 實體許可界限。
- 服務控制政策 (SCP) — 為 AWS Organizations中的組織或組織單位指定最大許可。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的服務控制政策。
- 資源控制政策 (RCP) — 設定您帳戶中資源可用許可的上限。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的資源控制政策 (RCP)。
- 工作階段政策 — 在以程式設計方式為角色或聯合身分使用者建立臨時工作階段時，以參數形式傳遞的進階政策。如需詳細資訊，請參《IAM 使用者指南》中的工作階段政策。

## 多種政策類型

當多種類型的政策適用於請求時，產生的許可會更複雜而無法理解。若要了解如何 AWS 在涉及多種政策類型時決定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的政策評估邏輯。

# AWS Config 如何使用 IAM

在您使用 IAM 管理對 的存取之前 AWS Config，請先了解可使用哪些 IAM 功能 AWS Config。

您可以搭配 使用的 IAM 功能 AWS Config

| IAM 功能 | AWS Config 支援 |
| --- | --- |
| 身分型政策 | 是 |
| 資源型政策 | 否 |
| 政策動作 | 是 |
| 政策資源 | 是 |
| 政策條件索引鍵 (服務特定) | 是 |
| ACL | 否 |
| ABAC (政策中的標籤) | 是 |
| 臨時憑證 | 是 |
| 轉送存取工作階段 (FAS) | 是 |
| 服務角色 | 是 |
| 服務連結角色 | 是 |

若要全面了解 AWS Config 和其他 AWS 服務如何與大多數 IAM 功能搭配使用，請參閱《AWS IAM 使用者指南》中的與 IAM 搭配使用的 服務。

## 的身分型政策 AWS Config

支援身分型政策：是

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可。

使用 IAM 身分型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下允許或拒絕動作。如要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM JSON 政策元素參考。

的身分型政策範例 AWS Config

若要檢視 AWS Config 身分型政策的範例，請參閱 的身分型政策範例 AWS Config。

## 內的資源型政策 AWS Config

支援資源型政策：否

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中指定主體。委託人可以包含帳戶、使用者、角色、聯合身分使用者或 AWS 服務。

如需啟用跨帳戶存取權，您可以在其他帳戶內指定所有帳戶或 IAM 實體作為資源型政策的主體。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的快帳戶資源存取。

## 的政策動作 AWS Config

支援政策動作：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 `Action` 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

若要查看 AWS Config 動作清單，請參閱《服務授權參考》中的 定義的動作 AWS Config。

中的政策動作在動作之前 AWS Config 使用以下字首：

```
config
```

如需在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔。

```
"Action": [
```

```
        "config:action1",
        "config:action2"
           ]
```

您也可以使用萬用字元 (*) 來指定多個動作。例如，若要指定開頭是 `Describe` 文字的所有動作，請包含以下動作：

```
"Action": "config:Describe*"
```

若要檢視 AWS Config 身分型政策的範例，請參閱 的身分型政策範例 AWS Config。

## 的政策資源 AWS Config

支援政策資源：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

`Resource` JSON 政策元素可指定要套用動作的物件。最佳實務是使用其 Amazon Resource Name (ARN) 來指定資源。若動作不支援資源層級許可，使用萬用字元 (*) 表示該陳述式適用於所有資源。

```
"Resource": "*"
```

若要查看 AWS Config 資源類型及其 ARNs，請參閱《服務授權參考》中的 定義的資源 AWS Config。若要了解您可以使用哪些動作指定每個資源的 ARN，請參閱 AWS Config定義的動作。

若要檢視 AWS Config 身分型政策的範例，請參閱 的身分型政策範例 AWS Config。

## 的政策條件索引鍵 AWS Config

支援服務特定政策條件金鑰：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

`Condition` 元素會根據定義的條件，指定陳述式的執行時機。您可以建立使用條件運算子的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。若要查看所有 AWS 全域條件索引鍵，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS 全域條件內容索引鍵。

若要查看 AWS Config 條件索引鍵的清單，請參閱《服務授權參考》中的 的條件索引鍵 AWS Config。若要了解您可以使用條件索引鍵的動作和資源，請參閱 定義的動作 AWS Config。

若要檢視 AWS Config 身分型政策的範例，請參閱 的身分型政策範例 AWS Config。

## 中的 ACLs AWS Config

支援 ACL：否

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

## ABAC 搭配 AWS Config

支援 ABAC (政策中的標籤)：是

屬性型存取控制 (ABAC) 是一種授權策略，依據稱為標籤的屬性來定義許可。您可以將標籤連接至 IAM 實體 AWS 和資源，然後設計 ABAC 政策，以便在主體的標籤符合資源上的標籤時允許操作。

如需根據標籤控制存取，請使用 `aws:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name` 或 `aws:TagKeys` 條件索引鍵，在政策的條件元素中，提供標籤資訊。

如果服務支援每個資源類型的全部三個條件金鑰，則對該服務而言，值為 Yes。如果服務僅支援某些資源類型的全部三個條件金鑰，則值為 Partial。

如需 ABAC 的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 ABAC 授權定義許可。如要查看含有設定 ABAC 步驟的教學課程，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用屬性型存取控制 (ABAC)。

如需標記 AWS Config 資源的詳細資訊，請參閱 標記您的 AWS Config 資源。

## 搭配 使用臨時登入資料 AWS Config

支援臨時憑證：是

臨時登入資料提供 AWS 資源的短期存取權，當您使用聯合或切換角色時，會自動建立。 AWS 建議您動態產生臨時登入資料，而不是使用長期存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的臨時安全憑證與可與 IAM 搭配運作的AWS 服務。

## 轉送 的存取工作階段 AWS Config

支援轉寄存取工作階段 (FAS)：是

轉送存取工作階段 (FAS) 使用呼叫 的委託人許可 AWS 服務，並結合 AWS 服務 請求向下游服務提出請求。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱轉發存取工作階段。

### 的服務角色 AWS Config

支援服務角色：是

服務角色是服務擔任的 IAM 角色，可代您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立角色以委派許可給 AWS 服務服務。

> **Warning**
>
> 變更服務角色的許可有可能會讓 AWS Config 功能出現故障。只有在 AWS Config 提供指引時，才能編輯服務角色。

### 的服務連結角色 AWS Config

支援服務連結角色：是

服務連結角色是連結至 的一種服務角色 AWS 服務。服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會出現在您的 中 AWS 帳戶 ，並由服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

如需建立或管理 AWS Config 服務連結角色的詳細資訊，請參閱 使用 的服務連結角色 AWS Config。

如需建立或管理服務連結角色的詳細資訊，請參閱可搭配 IAM 運作的AWS 服務。在資料表中尋找服務，其中包含服務連結角色欄中的 Yes。選擇是連結，以檢視該服務的服務連結角色文件。

## 的身分型政策範例 AWS Config

根據預設，使用者和角色不具備建立或修改 AWS Config 資源的權限。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。

如需了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立 IAM 政策 (主控台)。

如需 定義的動作和資源類型的詳細資訊 AWS Config，包括每種資源類型的 ARNs 格式，請參閱《服務授權參考》中的 的動作、資源和條件索引鍵 AWS Config。

主題

- 政策最佳實務

- 註冊 AWS 帳戶
- 建立具有管理存取權的使用者
- 使用 AWS Config 主控台
- 允許使用者檢視他們自己的許可
- 對 的唯讀存取 AWS Config
- 完整存取 AWS Config
- AWS Config 規則 API 動作支援的資源層級許可
- 支援多帳戶多區域資料彙總的資源層級許可

## 政策最佳實務

身分型政策會判斷您帳戶中的某個人員是否可以建立、存取或刪除 AWS Config 資源。這些動作可能會讓您的 AWS 帳戶產生費用。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 開始使用 AWS 受管政策並邁向最低權限許可 – 若要開始將許可授予您的使用者和工作負載，請使用將許可授予許多常見使用案例的 AWS 受管政策。它們可在您的 中使用 AWS 帳戶。我們建議您定義特定於使用案例 AWS 的客戶受管政策，以進一步減少許可。如需更多資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 AWS 受管政策或任務職能的AWS 受管政策。
- 套用最低權限許可 – 設定 IAM 政策的許可時，請僅授予執行任務所需的許可。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。如需使用 IAM 套用許可的更多相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的政策和許可。
- 使用 IAM 政策中的條件進一步限制存取權 – 您可以將條件新增至政策，以限制動作和資源的存取。例如，您可以撰寫政策條件，指定必須使用 SSL 傳送所有請求。如果透過特定 等使用服務動作 AWS 服務，您也可以使用條件來授予其存取權 CloudFormation。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM JSON 政策元素：條件。
- 使用 IAM Access Analyzer 驗證 IAM 政策，確保許可安全且可正常運作 – IAM Access Analyzer 驗證新政策和現有政策，確保這些政策遵從 IAM 政策語言 (JSON) 和 IAM 最佳實務。IAM Access Analyzer 提供 100 多項政策檢查及切實可行的建議，可協助您撰寫安全且實用的政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 IAM Access Analyzer 驗證政策。
- 需要多重要素驗證 (MFA) – 如果您的案例需要 IAM 使用者或 中的根使用者 AWS 帳戶，請開啟 MFA 以提高安全性。如需在呼叫 API 操作時請求 MFA，請將 MFA 條件新增至您的政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過 MFA 的安全 API 存取。

如需 IAM 中最佳實務的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 安全最佳實務。

## 註冊 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成下列步驟來建立一個。

註冊 AWS 帳戶

1. 開啟 https://portal.aws.amazon.com/billing/signup。
2. 請遵循線上指示進行。

   部分註冊程序需接收來電或簡訊，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

   當您註冊 時 AWS 帳戶，AWS 帳戶根使用者會建立 。根使用者有權存取該帳戶中的所有 AWS 服務 和資源。作為安全最佳實務，請將管理存取權指派給使用者，並且僅使用根使用者來執行需要根使用者存取權的任務。

AWS 在註冊程序完成後， 會傳送確認電子郵件給您。您可以隨時登錄 https://aws.amazon.com/ 並選擇我的帳戶，以檢視您目前的帳戶活動並管理帳戶。

## 建立具有管理存取權的使用者

註冊 後 AWS 帳戶，請保護 AWS 帳戶根使用者、啟用 AWS IAM Identity Center和建立管理使用者，以免將根使用者用於日常任務。

保護您的 AWS 帳戶根使用者

1. 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者AWS 管理主控台身分登入 。在下一頁中，輸入您的密碼。

   如需使用根使用者登入的說明，請參閱 AWS 登入 使用者指南中的以根使用者身分登入。
2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

   如需說明，請參閱《IAM 使用者指南》中的為您的 AWS 帳戶 根使用者（主控台）啟用虛擬 MFA 裝置。

建立具有管理存取權的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的啟用 AWS IAM Identity Center。
2. 在 IAM Identity Center 中，將管理存取權授予使用者。

如需使用 IAM Identity Center 目錄 做為身分來源的教學課程，請參閱AWS IAM Identity Center《 使用者指南》中的使用預設值設定使用者存取 IAM Identity Center 目錄。

以具有管理存取權的使用者身分登入

- 若要使用您的 IAM Identity Center 使用者簽署，請使用建立 IAM Identity Center 使用者時傳送至您電子郵件地址的簽署 URL。

  如需使用 IAM Identity Center 使用者登入的說明，請參閱AWS 登入 《 使用者指南》中的登入 AWS 存取入口網站。

指派存取權給其他使用者

1. 在 IAM Identity Center 中，建立一個許可集來遵循套用最低權限的最佳實務。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立許可集。
2. 將使用者指派至群組，然後對該群組指派單一登入存取權。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的新增群組。

## 使用 AWS Config 主控台

若要存取 AWS Config 主控台，您必須擁有一組最低許可。這些許可必須允許您列出和檢視 中 AWS Config 資源的詳細資訊 AWS 帳戶。如果您建立比最基本必要許可更嚴格的身分型政策，則對於具有該政策的實體 (使用者或角色) 而言，主控台就無法如預期運作。

對於僅呼叫 AWS CLI 或 AWS API 的使用者，您不需要允許最低主控台許可。反之，只需允許存取符合他們嘗試執行之 API 操作的動作就可以了。

為了確保使用者和角色仍然可以使用 AWS Config 主控台，也請將 AWS Config `AWSConfigUserAccess` AWS 受管政策連接到實體。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的新增許可到使用者。

您必須授予使用者與 互動的許可 AWS Config。對於需要完整存取權的使用者 AWS Config，請使用受管政策的完整存取權 AWS Config。

若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

- 中的使用者和群組 AWS IAM Identity Center：

建立權限合集。請按照《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立權限合集說明進行操作。

- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

  建立聯合身分的角色。遵循《IAM 使用者指南》的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色中的指示。

- IAM 使用者：
  - 建立您的使用者可擔任的角色。請按照《IAM 使用者指南》的為 IAM 使用者建立角色中的指示。
  - (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的新增許可到使用者 (主控台) 中的指示。

## 允許使用者檢視他們自己的許可

此範例會示範如何建立政策，允許 IAM 使用者檢視附加到他們使用者身分的內嵌及受管政策。此政策包含在主控台或使用 或 AWS CLI AWS API 以程式設計方式完成此動作的許可。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
```

```
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

## 對 的唯讀存取 AWS Config

下列範例顯示 AWS 受管政策，`AWSConfigUserAccess`授予 的唯讀存取權 AWS Config。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "config:Get*",
        "config:Describe*",
        "config:Deliver*",
        "config:List*",
        "config:Select*",
        "tag:GetResources",
        "tag:GetTagKeys",
        "cloudtrail:DescribeTrails",
        "cloudtrail:GetTrailStatus",
        "cloudtrail:LookupEvents"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

在政策陳述式中，`Effect` 元素指定允許或拒絕動作。`Action` 元素列出允許使用者執行的特定動作。`Resource` 元素會列出允許使用者執行這些動作 AWS 的資源。對於控制 AWS Config 動作存取的政策， `Resource`元素一律設定為 `*`，這是萬用字元，表示「所有資源」。

`Action` 元素中的值對應至服務所支援的 API。動作前面加上 ，`config:`表示它們參考 AWS Config 動作。您可以在 `Action` 元素中使用 `*` 萬用字元，如下列範例所示：

- `"Action": ["config:*ConfigurationRecorder"]`

  這允許以 "ConfigurationRecorder" (`StartConfigurationRecorder`、) 結尾的所有 AWS Config 動作`StopConfigurationRecorder`。
- `"Action": ["config:*"]`

  這允許所有 AWS Config 動作，但不允許其他 AWS 服務的動作。
- `"Action": ["*"]`

  這允許所有 AWS 動作。此許可適用於擔任您 帳戶 AWS 管理員的使用者。

唯讀政策不會將 `StartConfigurationRecorder`、`StopConfigurationRecorder` 和 `DeleteConfigurationRecorder` 動作的許可授予使用者。使用此政策的使用者無法啟動組態記錄器、停止組態記錄器．或是刪除組態記錄器。如需 AWS Config 動作清單，請參閱 AWS Config API 參考。

## 完整存取 AWS Config

下列範例顯示授予完整存取權的政策 AWS Config。它授予使用者執行所有 AWS Config 動作的許可。這也可以讓使用者管理 Amazon S3 儲存貯體中的檔案，以及管理與使用者相關聯帳戶中的 Amazon SNS 主題。

> **Important**
>
> 此政策會授予廣泛許可。授予完整存取之前，請考慮從最少的一組許可開始，然後依需要授予其他許可。這比一開始使用太寬鬆的許可，爾後再嘗試限縮許可更為安全。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sns:AddPermission",
                "sns:CreateTopic",
                "sns:DeleteTopic",
```

```
                "sns:GetTopicAttributes",
                "sns:ListPlatformApplications",
                "sns:ListTopics",
                "sns:SetTopicAttributes"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:CreateBucket",
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketNotification",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:GetBucketRequestPayment",
                "s3:GetBucketVersioning",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:PutBucketPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:GetRolePolicy",
                "iam:ListRolePolicies",
                "iam:ListRoles",
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "config.amazonaws.com",
                        "ssm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudtrail:DescribeTrails",
                "cloudtrail:GetTrailStatus",
                "cloudtrail:LookupEvents"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:*",
                "tag:Get*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:DescribeDocument",
                "ssm:GetDocument",
                "ssm:DescribeAutomationExecutions",
                "ssm:GetAutomationExecution",
                "ssm:ListDocuments",
                "ssm:StartAutomationExecution"
            ],
            "Resource": "*"
        }

    ]
```

```
}
```

## AWS Config 規則 API 動作支援的資源層級許可

資源層級許可是指能夠指定允許使用者對哪些資源執行動作。 AWS Config 支援特定 AWS Config 規則 API 動作的資源層級許可。這表示對於某些 AWS Config 規則動作，您可以控制允許使用者使用這些動作的條件。這些條件可以是必須滿足的動作，也可以是允許使用者使用的特定資源。

下表說明目前支援資源層級許可的 AWS Config 規則 API 動作。另說明每個動作支援的資源及其 ARN。指定 ARN 時，您可在路徑中使用 * 萬用字元，例如當您無法或不想明確指定資源 ID 時。

> **Important**
>
> 如果 AWS Config 規則 API 動作未列在此資料表中，則不支援資源層級許可。如果 AWS Config 規則動作不支援資源層級許可，您可以授予使用者使用該動作的許可，但必須為政策陳述式的資源元素指定 *。

| API 動作 | Resources |
| --- | --- |
| DeleteConfigRule | Config 規則<br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |
| DeleteEvaluationResults | Config 規則<br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |
| DescribeComplianceByConfigRule | Config 規則<br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |
| DescribeConfigRuleEvaluationStatus | Config 規則<br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |
| GetComplianceDetailsByConfigRule | Config 規則<br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |

| API 動作 | Resources |
| --- | --- |
| PutConfigRule | Config 規則<br><br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |
| StartConfigRulesEvaluation | Config 規則<br><br>arn:aws:config:*region:accountID* :config-rule/config-rule-*ID* |
| PutRemediationConfigurations | 修補組態<br><br>arn:aws:config:*region:accountId* :remediation-configuration/*config ####/#### id* |
| DescribeRemediationConfigurations | 修補組態<br><br>arn:aws:config:*region:accountId* :remediation-configuration/*config ####/#### id* |
| DeleteRemediationConfiguration | 修補組態<br><br>arn:aws:config:*region:accountId* :remediation-configuration/*config ####/#### id* |
| PutRemediationExceptions | 修補組態<br><br>arn:aws:config:*region:accountId* :remediation-configuration/*config ####/#### id* |
| DescribeRemediationExceptions | 修補組態<br><br>arn:aws:config:*region:accountId* :remediation-configuration/*config ####/#### id* |
| DeleteRemediationExceptions | 修補組態<br><br>arn:aws:config:*region:accountId* :remediation-configuration/*config ####/#### id* |

例如，您希望允許特定使用者的讀取存取和拒絕寫入存取特定規則。

在第一個政策中，您可以允許 AWS Config 規則讀取動作，例如指定規則`DescribeConfigRuleEvaluationStatus`上的 。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:StartConfigRulesEvaluation",
                "config:DescribeComplianceByConfigRule",
                "config:DescribeConfigRuleEvaluationStatus",
                "config:GetComplianceDetailsByConfigRule"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/config-
rule-ID",
                "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/config-
rule-ID"
            ]
        }
    ]
}
```

在第二個政策中，您會拒絕特定 AWS Config 規則上的規則寫入動作。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
```

```
                "config:PutConfigRule",
                "config:DeleteConfigRule",
                "config:DeleteEvaluationResults"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-ID"
        }
    ]
}
```

透過資源層級許可，您可以允許讀取存取和拒絕寫入存取，以對 AWS Config 規則 API 動作執行特定動作。

## 支援多帳戶多區域資料彙總的資源層級許可

您可以使用資源層級許可，控制使用者彙總多帳戶多區域資料時執行特定動作的能力。下列 AWS Config `Aggregator` APIs支援資源層級許可：

- BatchGetAggregateResourceConfig
- DeleteConfigurationAggregator
- DescribeAggregateComplianceByConfigRules
- DescribeAggregateComplianceByConformancePacks
- DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus
- GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule
- GetAggregateConfigRuleComplianceSummary
- GetAggregateConformancePackComplianceSummary
- GetAggregateDiscoveredResourceCounts
- GetAggregateResourceConfig
- ListAggregateDiscoveredResources
- PutConfigurationAggregator
- SelectAggregateResourceConfig

例如，您可以建立兩個彙總工具 `AccessibleAggregator` 和 `InAccessibleAggregator`，然後連接允許存取 `AccessibleAggregator` 但拒絕存取 `InAccessibleAggregator` 的 IAM 政策，藉以限制特定使用者存取資源資料。

AccessibleAggregator 的 IAM 政策

在此政策中，您允許存取您所指定之 AWS Config Amazon Resource Name (ARN) 支援的彙總工具動作。在此範例中，ARN AWS Config 為 `arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-mocpsqhs`。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigAllow",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:111122223333:config-
aggregator/config-aggregator-mocpsqhs"
        }
    ]
}
```

InAccessibleAggregator 的 IAM 政策

在此政策中，您拒絕存取您所指定之 AWS Config ARN 支援的彙總工具動作。在此範例中，ARN AWS Config 為 `arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx`。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigDeny",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:111122223333:config-
aggregator/config-aggregator-pokxzldx"
        }
    ]
}
```

如果開發人員群組的使用者嘗試在您指定的 AWS Config ARN 中執行前述任一動作，則該使用者會收到拒絕存取例外狀況。

檢查使用者存取許可

請執行下列 AWS CLI 命令，顯示已建立的彙總工具：

```
aws configservice describe-configuration-aggregators
```

命令順利完成後，您將可看到與您帳戶相關聯之所有彙總工具的詳細資訊。此範例中的彙總工具為 `AccessibleAggregator` 和 `InAccessibleAggregator`：

```
{
    "ConfigurationAggregators": [
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:ap-
northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-mocpsqhs",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "AccessibleAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        },
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:ap-
northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "InAccessibleAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 針對 `account-aggregation-sources`，請輸入您希望彙整資料的 AWS 帳戶 ID 逗點分隔清單。以方括弧包圍帳戶 ID，並確認逸出雙引號 (例如，`"[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"`)。

將以下 IAM 政策連接至 `InAccessibleAggregator` 的拒絕存取，或您想要的彙總工具拒絕存取。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigDeny",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:111122223333:config-
aggregator/config-aggregator-pokxzldx"
        }
    ]
}
```

接著，您可以確認 IAM 政策可正常執行特定彙總工具規則的限制存取：

```
aws configservice get-aggregate-compliance-details-by-config-rule --configuration-
aggregator-name InAccessibleAggregator --config-rule-name rule name --account-
id AccountID --aws-region AwsRegion
```

此命令應會傳回拒絕存取例外狀況：

```
An error occurred (AccessDeniedException) when calling the
 GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule operation: User:
 arn:aws:iam::AccountID:user/ is not
authorized to perform: config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule on resource:
 arn:aws:config:AwsRegion-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx
```

# AWS 的 受管政策 AWS Config

AWS 受管政策是由 AWS AWS 受管政策建立和管理的獨立政策旨在為許多常用案例提供許可，以便您可以開始將許可指派給使用者、群組和角色。

請記住， AWS 受管政策可能不會授予特定使用案例的最低權限許可，因為這些許可可供所有 AWS 客戶使用。我們建議您定義特定於使用案例的客戶管理政策，以便進一步減少許可。

您無法變更 AWS 受管政策中定義的許可。如果 AWS 更新受 AWS 管政策中定義的許可，則更新會影響政策連接的所有主體身分（使用者、群組和角色）。當新的 AWS 服務 啟動或新的 API 操作可用於現有服務時， AWS 最有可能更新 AWS 受管政策。

如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 AWS 受管政策。

## AWS 受管政策： AWSConfigServiceRolePolicy

AWS Config 使用名為 的服務連結角色AWSServiceRoleForConfig，代表您呼叫其他 AWS 服務。當您使用 AWS 管理主控台 進行設定時 AWS Config， AWS Config 如果您選擇使用 SLR 而非您自己的 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務角色，則 會自動建立此 AWS Config SLR。

AWSServiceRoleForConfig SLR 包含受管政策 `AWSConfigServiceRolePolicy`。此受管政策包含 AWS Config 資源的唯讀和唯讀許可，以及 AWS Config 支援之其他服務中資源的唯讀許可。該政策提供全面的存取，以監控和記錄 AWS 基礎設施中的組態變更，包括超過 100 種 AWS 服務的許可，例如運算、儲存、聯網、安全性、分析和機器學習服務。

此政策包含下列服務類別的許可：

- `access-analyzer` – 允許主體分析存取模式並擷取安全調查結果。
- `account` – 允許主體擷取帳戶聯絡資訊。
- `acm` 和 `acm-pca` – 允許主體管理 SSL/TLS 憑證和私有憑證授權單位。
- `airflow` – 允許主體監控受管 Apache Airflow 環境。
- `amplify` 和 `amplifyuibuilder` – 允許主體監控 Web 應用程式和 UI 元件。
- `aoss` – 允許主體監控 OpenSearch Serverless 集合和安全性組態。
- `app-integrations` – 允許主體監控應用程式整合組態。
- `appconfig` – 允許主體監控應用程式組態部署。
- `appflow` – 允許主體監控應用程式之間的資料流程組態。
- `application-autoscaling` 和 `application-signals` – 允許主體監控自動擴展政策和應用程式效能指標。
- `appmesh` – 允許主體監控服務網格組態。
- `apprunner` – 允許主體監控容器化 Web 應用程式和服務。
- `appstream` – 允許主體監控應用程式串流組態。
- `appsync` – 允許主體監控 GraphQL API 組態。
- `aps` – 允許主體監控 Prometheus 監控組態。
- `apptest` – 允許主體監控應用程式測試組態。
- `arc-zonal-shift` – 允許主體監控區域轉移組態的可用性。
- `athena` – 允許主體監控查詢引擎組態和資料目錄。
- `auditmanager` – 允許主體監控稽核和合規評估。
- `autoscaling` 和 `autoscaling-plans` – 允許主體監控自動擴展群組和擴展計劃。
- `b2bi` – 允許主體監控business-to-business整合組態。
- `backup` 和 `backup-gateway` – 允許主體監控備份政策和閘道組態。
- `batch` – 允許主體監控批次運算環境和任務佇列。
- `bcm-data-exports` – 允許主體監控帳單和成本管理資料匯出。
- `bedrock` 和 `bedrock-agentcore` – 允許主體監控基礎模型和 AI 代理器組態。
- `billingconductor` – 允許主體監控帳單群組組態。
- `budgets` – 允許主體監控預算組態和動作。
- `cassandra` – 允許主體查詢受管 Cassandra 資料庫組態。

- `ce` – 允許主體監控成本和用量報告組態。
- `cleanrooms` 和 `cleanrooms-ml` – 允許主體監控資料協作和機器學習組態。
- `cloud9` – 允許主體監控雲端開發環境組態。
- `cloudformation` – 允許主體將基礎設施監控為程式碼堆疊組態。
- `cloudfront` – 允許主體監控內容交付網路組態。
- `cloudtrail` – 允許主體監控 API 記錄和稽核線索組態。
- `cloudwatch` – 允許主體監控指標、警示和儀表板組態。
- `codeartifact` – 允許主體監控軟體套件儲存庫組態。
- `codebuild` – 允許主體監控建置專案組態。
- `codecommit` – 允許主體監控原始程式碼儲存庫組態。
- `codeconnections` – 允許主體監控第三方來源連線。
- `codedeploy` – 允許主體監控應用程式部署組態。
- `codeguru-profiler` 和 `codeguru-reviewer` – 允許主體監控程式碼分析和分析組態。
- `codepipeline` – 允許主體監控持續整合和部署管道組態。
- `codestar-connections` – 允許主體監控開發人員工具連線。
- `cognito-identity` 和 `cognito-idp` – 允許主體監控身分和使用者集區組態。
- `comprehend` – 允許主體監控自然語言處理組態。
- `config` – 允許主體管理組態記錄和合規監控。
- `connect` – 允許主體監控聯絡中心組態。

如需支援資源類型的詳細資訊，請參閱 支援的資源類型 AWS Config和 使用 的服務連結角色 AWS Config。

若要檢視政策的詳細資訊，包括最新版本的 JSON 政策文件，請參閱《 AWS 受管政策參考指南》中的 AWSConfigServiceRolePolicy。

> **建議：使用服務連結角色**
>
> 建議您使用服務連結角色，除非您有特定的使用案例。服務連結角色會新增所有必要的許可 AWS Config ，讓 如預期般執行。有些功能，例如服務連結組態記錄器，要求您使用服務連結角色。

## AWS 受管政策： AWS_ConfigRole

若要記錄 AWS 資源組態， AWS Config 需要 IAM 許可才能取得資源的組態詳細資訊。如果想要為 AWS Config建立 IAM 角色，您可以使用受管政策 `AWS_ConfigRole` 並將其連接到 IAM 角色。

每次 AWS Config 新增 AWS 資源類型的支援時，都會更新此 IAM 政策。這表示只要 AWS_ConfigRole 角色已連接此受管政策， AWS Config 就會繼續擁有記錄支援資源類型組態資料所需的許可。此政策提供全方位存取，以監控和記錄 AWS 基礎設施中的組態變更，包括超過 100 種 AWS 服務的許可，例如運算、儲存、聯網、安全性、分析和機器學習服務。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config及指派給 的 IAM 角色許可 AWS Config。

若要檢視政策的詳細資訊，包括最新版本的 JSON 政策文件，請參閱《 AWS 受管政策參考指南》中的 AWS_ConfigRole。

## AWS 受管政策： AWSConfigUserAccess

此 IAM 政策提供使用 的存取權 AWS Config，包括依資源上的標籤搜尋和讀取所有標籤。這不提供設定 的許可 AWS Config，這需要管理權限。

檢視政策：AWSConfigUserAccess。

## AWS 受管政策： ConfigConformsServiceRolePolicy

若要部署和管理一致性套件， AWS Config 需要其他 AWS 服務的 IAM 許可和特定許可。這些可讓您部署和管理具有完整功能的一致性套件，並在每次為一致性套件 AWS Config 新增新功能時更新。如需一致性套件的詳細資訊，請參閱《一致性套件》。

檢視政策：ConfigConformsServiceRolePolicy。

## AWS 受管政策： AWSConfigRulesExecutionRole

若要部署 AWS 自訂 Lambda 規則， AWS Config 需要其他 AWS 服務的 IAM 許可和特定許可。這些允許 AWS Lambda 函數存取 AWS Config API 和定期 AWS Config 交付至 Amazon S3 的組態快照。評估 AWS 自訂 Lambda 規則組態變更的函數需要此存取權，而且每次 AWS Config 新增功能時都會更新。如需 AWS 自訂 Lambda 規則的詳細資訊，請參閱建立 AWS Config 自訂 Lambda 規則。如需組態快照的詳細資訊，請參閱《概念 | 組態快照》。如需交付組態快照的詳細資訊，請參閱《管理交付通道》。

檢視政策：AWSConfigRulesExecutionRole。

## AWS 受管政策： AWSConfigMultiAccountSetupPolicy

若要在組織中跨成員帳戶集中部署、更新和刪除 AWS Config 規則和一致性套件 AWS Organizations，AWS Config 需要 IAM 許可和其他 AWS 服務的特定許可。每次 AWS Config 新增多帳戶設定新功能時，都會更新此受管政策。如需詳細資訊，請參閱管理組織中所有帳戶的 AWS Config 規則，以及管理組織中所有帳戶的一致性套件。

檢視政策：AWSConfigMultiAccountSetupPolicy。

## AWS 受管政策： AWSConfigRoleForOrganizations

若要允許 AWS Config 呼叫唯讀 AWS Organizations APIs， AWS Config 需要其他 AWS 服務的 IAM 許可和特定許可。每次 AWS Config 新增多帳戶設定新功能時，都會更新此受管政策。如需詳細資訊，請參閱管理組織中所有帳戶的 AWS Config 規則和管理組織中所有帳戶的一致性套件。

檢視政策：AWSConfigRoleForOrganizations。

## AWS 受管政策： AWSConfigRemediationServiceRolePolicy

若要允許 AWS Config 代表您修復`NON_COMPLIANT`資源， AWS Config 需要 IAM 許可和其他 AWS 服務的特定許可。每次為修復 AWS Config 新增新功能時，都會更新此受管政策。如需修復的詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則修復不合規資源。如需啟動可能 AWS Config 評估結果之條件的詳細資訊，請參閱概念 | AWS Config 規則。

檢視政策：AWSConfigRemediationServiceRolePolicy。

## AWS Config AWS 受管政策的更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更 AWS Config 以來， AWS 受管政策更新的詳細資訊。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 AWS Config 文件歷史記錄頁面上的 RSS 摘要。

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增的許可： application-autoscaling：DescribeScheduledActions、 appsync：GetApiAssociation、 cloudformation：DescribeStacks、 cloudformation：GetStackPoli | 此政策現在支援其他許可，以記錄多個 AWS 服務的組態變更。 | 2026 年 2 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| cy、 cloudformation：GetTemplate、 cloudfront：GetKeyGroup， cloudfront：GetMonitoringSubscription、 cloudfront：ListKeyGroups、 connect：ListEvaluationFormVersions、 cur：DescribeReportDefinitions、 cur：ListTagsForResource、 datazone：GetDomainUnit、 datazone：GetEnvironmentAction、 datazone：GetEnvironmentBlueprintConfiguration、 datazone：GetEnvironmentProfile、 datazone：GetGroupProfile、 datazone：GetSubscriptionTarget、 datazone：GetUserProfile、 datazone：ListDomainUnitsForParent、 datazone：ListEntityOwners、 datazone：ListEnvironmentActions、 datazone：ListEnvironmentBlueprintConfigurations、 datazone：ListEnvironmentProfiles、 datazone：ListPolicyGrants、 datazone：ListProjectMemberships、 datazone：ListSubscriptionTargets、 datazone：SearchGroupProfiles、 datazone：SearchUserProfiles、 docdb-elastic：GetCluster、 docdb-elastic：ListClusters、 docdb- | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| elastic：ListTagsForResource、 ec2：GetRouteServerAssociations、 ec2：GetRouteServerPropagations、 ec2：SearchTransitGatewayRoutes、 fis：ListTagsForResource、 frauddetector：GetListElements、 frauddetector：GetListsMetadata、 guardduty：GetThreatEntitySet、 guardduty：GetTrustedEntitySet、 guardduty：ListThreatEntitySets、 guardduty：ListTrustedEntitySets、 iotfleetwise：GetCampaign、 iotfleetwise：ListCampaigns、 iotsitewise：DescribeComputationModel、 iotsitewise：DescribeDataset、 iotsitewise：ListComputationModels、 iotsitewise：ListDatasets、 iotwireless：GetWirelessDeviceImportTask、 iotwireless：ListWirelessDeviceImportTasks、 kendra：ListDataSources、 log：DescribeQueryDefinitions、 log：GetIntegration、 log：ListIntegrations、 mediaconnect：ListRouterOutputs、 medialive：DescribeMultiplex、 medialive：DescribeSdiSource、 medialive：GetCloudWatchAlarmTemplate | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| 、 medialive：GetCloud WatchAlarmTemplate Group， medialive： GetEventBridgeRuleTemplate 、 medialive：GetEvent BridgeRuleTemplateGroup、 medialive：ListCloudWatchAla rmTemplateGroups、 medialive：ListCloudWatchAla rmTemplates、 medialive： ListEventBridgeRuleTemplat eGroups、 medialive： ListEventBridgeRuleTemplat es、 medialive：ListSdiS ources、 medialive：ListSign alMaps、 networkmanager： GetConnectAttachment、 networkmanager：Get CoreNetwork、 networkma nager：GetCoreNetwo rkPolicy、 networkmanager： GetDirectConnectGatew ayAttachment、 networkma nager：GetSiteToSit eVpnAttachment、 networkma nager：ListAttachments、 networkmanager：Lis tCoreNetworks、 notificat ions：GetEventRule、 notifications：ListEventRule s、 notifications：List ManagedNotificationChannelA ssociations、 notifications： ListNotificationHubs、 notificat ions：ListOrganizationalUnit | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| s、 refactor-spaces：GetApplication， refactor-spaces：GetRoute， refactor-spaces：ListRoutes、 resource-explorer-2：GetDefaultView、 route53resolver：GetOutpostResolver、 route53resolver：ListOutpostResolvers、 securityhub：DescribeOrganizationConfiguration、 securityhub：GetAggregatorV2、 securityhub：GetAutomationRuleV2、 securityhub：GetConfigurationPolicyAssociation、 securityhub：GetFindingAggregator、 securityhub：ListAggregatorsV2、 securityhub：ListAutomationRulesV2、 securityhub：ListConfigurationPolicyAssociations、 securityhub：ListFindingAggregators、 sms-voice：DescribeConfigurationSets、 sms-voice：DescribeKeywords、 sms-voice：DescribeProtectConfigurations、 sms-voice：GetProtectConfigurationCountryRuleSet、 sms-voice：ListPoolOriginationIdentities、 sms-voice：ListTagsForResource、 workspaces-web：GetTrustStore、 workspaces-web：GetTrustStoreCertific | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ate、 workspaces-web：GetUserAccessLoggingSettings、 workspaces-web：ListTagsForResource。 | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增許可： application-autoscaling：DescribeScheduledActions、 appsync：GetApiAssociation、 cloudformation：DescribeStacks、 cloudformation：GetStackPolicy、 cloudformation：GetTemplate、 cloudfront：GetKeyGroup， cloudfront：GetMonitoringSubscription、 cloudfront：ListKeyGroups、 connect：ListEvaluationFormVersions、 cur：DescribeReportDefinitions、 cur：ListTagsForResource、 datazone：GetDomainUnit、 datazone：GetEnvironmentAction、 datazone：GetEnvironmentBlueprintConfiguration、 datazone：GetEnvironmentProfile、 datazone：GetGroupProfile、 datazone：GetSubscriptionTarget、 datazone：GetUserProfile、 datazone：ListDomainUnitsForParent、 datazone：ListEntityOwners、 datazone：ListEnvironmentActions、 datazone：ListEnvironmentBlueprintConfigurations、 datazone：ListEnvironmentProfiles、 datazone：ListPolicyGrants、 | 此政策現在支援其他許可，以記錄多個 AWS 服務的組態變更。 | 2026 年 2 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| datazone：ListProjectMemberships、 datazone：ListSubscriptionTargets、 datazone：SearchGroupProfiles、 datazone：SearchUserProfiles、 docdb-elastic：GetCluster、 docdb-elastic：ListClusters、 docdb-elastic：ListTagsForResource、 ec2：GetRouteServerAssociations、 ec2：GetRouteServerPropagations、 ec2：SearchTransitGatewayRoutes、 fis：ListTagsForResource、 frauddetector：GetListElements、 frauddetector：GetListsMetadata、 guardduty：GetThreatEntitySet、 guardduty：GetTrustedEntitySet、 guardduty：ListThreatEntitySets、 guardduty：ListTrustedEntitySets、 iotfleetwise：GetCampaign、 iotfleetwise：ListCampaigns、 iotsitewise：DescribeComputationModel、 iotsitewise：DescribeDataset、 iotsitewise：ListComputationModels、 iotsitewise：ListDatasets、 iotwireless：GetWirelessDeviceImportTask、 iotwireless：ListWirelessDeviceImportTasks、 kendra：ListDataSources、 log：DescribeQueryD | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| efinitions、 log：GetIntegration、 log：ListIntegrations、 mediaconnect：ListRouterOutputs、 medialive：DescribeMultiplex、 medialive：DescribeSdiSource、 medialive：GetCloudWatchAlarmTemplate、 medialive：GetCloudWatchAlarmTemplateGroup， medialive：GetEventBridgeRuleTemplate、 medialive：GetEventBridgeRuleTemplateGroup、 medialive：ListCloudWatchAlarmTemplateGroups、 medialive：ListCloudWatchAlarmTemplates、 medialive：ListEventBridgeRuleTemplateGroups、 medialive：ListEventBridgeRuleTemplates、 medialive：ListSdiSources、 medialive：ListSignalMaps、 networkmanager：GetConnectAttachment、 networkmanager：GetCoreNetwork、 networkmanager：GetCoreNetworkPolicy、 networkmanager：GetDirectConnectGatewayAttachment、 networkmanager：GetSiteToSiteVpnAttachment、 networkmanager：ListAttachments、 networkmanager：Lis | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| tCoreNetworks、 notificat ions：GetEventRule、 notifications：ListEventRule s、 notifications：List ManagedNotificationChannelA ssociations、 notifications： ListNotificationHubs、 notificat ions：ListOrganizationalUnit s、 refactor-spaces：Ge tApplication， refactor- spaces：GetRoute， refactor- spaces：ListRoutes、 resource-explorer-2：GetDefa ultView、 route53resolver： GetOutpostResolver、 route53resolver：ListOutpost Resolvers、 securityhub： DescribeOrganizationConf iguration、 securityhub： GetAggregatorV2、 securityh ub：GetAutomationRu leV2、 securityhub：GetCon figurationPolicyAssociation、 securityhub：GetFindingAggre gator、 securityhub：ListAg gregatorsV2、 securityhub： ListAutomationRulesV2、 securityhub：ListConfigurati onPolicyAssociations、 securityhub：ListFindingAggr egators、 sms-voice： DescribeConfigurationSets、 sms-voice：Describe Keywords、 sms-voice： DescribeProtectConfigurati | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ons、 sms-voice：GetProtectConfigurationCountryRuleSet、 sms-voice：ListPoolOriginationIdentities、 sms-voice：ListTagsForResource、 workspaces-web：GetTrustStore、 workspaces-web：GetTrustStoreCertificate、 workspaces-web：GetUserAccessLoggingSettings、 workspaces-web：ListTagsForResource。 | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 更新了 受管政策，具有跨 100 多項 AWS 服務進行 AWS 資源組態記錄的完整許可，包括運算、儲存、聯網、安全性、分析和機器學習服務。 | 此政策現在提供增強型服務許可文件，並支援所有 AWS Config 支援組態記錄 AWS 的服務進行全面監控。 | 2026 年 1 月 27 日 |
| AWS_ConfigRole – 更新了受管政策，具有跨 100 多項 AWS 服務進行 AWS 資源組態記錄的完整許可，包括運算、儲存、聯網、安全性、分析和機器學習服務。 | 此政策現在提供增強型服務許可文件，並支援所有 AWS Config 支援組態記錄 AWS 的服務進行全面監控。 | 2026 年 1 月 27 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增「s3tables：ListTagsForResource」、「s3tables：GetTableBucketMetricsConfiguration」、「s3tables：GetTableBucketStorageClass」 | 此政策現在支援 S3Tables.. | 2026 年 1 月 9 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增「s3tables：ListTagsForResource」、「s3tables：GetTableBucketMetricsConfiguration」、「s3tables：GetTableBucketStorageClass」 | 此政策現在支援 S3Tables 的其他許可。 | 2026 年 1 月 9 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 "lightsail：GetActiveNames" "lightsail：GetOperations" "s3：GetBucketAbac" | 此政策現在支援 Amazon Lightsail和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的其他許可。 | 2025 年 11 月 20 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "lightsail：GetActiveNames" "lightsail：GetOperations" "s3：GetBucketAbac" | 此政策現在支援 Amazon Lightsail和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的其他許可。 | 2025 年 11 月 20 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 更新了 受管政策，具有跨 100 多項 AWS 服務進行 AWS 資源組態記錄的完整許可，包括運算、儲存、聯網、安全性、分析和機器學習服務。 | 此政策現在提供增強型服務許可文件，並支援所有 AWS Config 支援組態記錄 AWS 的服務進行全面監控。 | 2025 年 11 月 11 日 |
| AWS_ConfigRole – 更新了受管政策，具有跨多項服務進行 AWS 資源組態記錄的完整許可 AWS Identity and Access Management，包括 Amazon Elastic Compute Cloud、Amazon Simple Storage Service AWS Lambda、Amazon Relational Database Service 等。 | 此政策現在支援跨所有支援 AWS 的服務進行全面 AWS 資源組態記錄和監控的額外許可。 | 2025 年 11 月 10 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "amplify：GetDomainAssociation" "amplify：ListDomainAssociations" "amplify：ListTagsForResource" "appsync：GetSourceApiAssociation" "appsync：ListSourceApiAssociations" "bedrock：GetFlow" "bedrock：ListAgentCollaborators" "bedrock：ListFlows" "bedrock：ListPrompts" "cloudTrail：GetResourcePolicy" "cloudformation：DescribePublisher" "codeartifact：DescribePackageGroup" "codeartifact：ListAllowedRepositoriesForGroup""codeartifact：ListPackageGroups""ListActionTypes ListTagsForResource ListWebhooks DescribeTrafficDistributionGroup ListTrafficDistributionGroups ListFarms GetTransitGatewayRouteTablePropagations SearchLocalGatewayRoutes SearchTransitGatewayMulticastGroups GetMatchingWorkflow ListMatchingWorkflows ListAssetModelCompositeModels ListAssetModelProperties ListAssetProperties ListAssociatedAsse | 此政策現在支援 AWS Amplify、 AWS AppSync、Amazon Bedrock、 AWS CloudTrail CloudFormation、AWS CodeArtifact AWS CodePipeline、、Amazon Connect、 AWS Deadline Cloud、Amazon EC2 AWS Entity Resolution、 AWS IoT SiteWise、Amazon IVS、Amazon EventBridge AWS Lambda、Amazon Quick、Amazon Redshift、Amazon Redshift Serverless AWS Identity and Access Management Roles Anywhere、Amazon SageMaker、 AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake AWS Service Catalog、AWS Shield、Amazon EC2 Systems Manager 和 的其他許可 AWS WAFV2。 | 2025 年 10 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ts ListPublicKeys GetProvisionedConcurrencyConfig GetRuntimeManagementConfig ListFunctionEventInvokeConfigs ListFunctionUrlConfigs DescribePipe ListPipes DescribeRefreshSchedule ListRefreshSchedules ListSnapshotCopyConfigurations GetResourcePolicy GetCrl ListCrls DescribeApp DescribeUserProfile ListApps ListModelPackages ListUserProfiles GetResourcePolicy ListSubscribers ListTagsForResource DescribeServiceAction ListApplications ListAssociatedResources ListProtectionGroups ListTagsForResource GetReplicationSet ListReplicationSets DescribeAssociation DescribePatchBaselines GetDefaultPatchBaseline GetPatchBaseline GetResourcePolicies ListAssociations ListResourceDataSync ListLoggingConfigurations ListCodeInterpreters GetCodeInterpreter ListBrowsers GetBrowser ListAgentRuntimes GetAgentRuntime ListAgentRuntimeEndpoints GetAgentRuntimeEndpoint | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "amplify：GetDomainAssociation" "amplify：ListDomainAssociations" "amplify：ListTagsForResource" "appsync：GetSourceApiAssociation" "appsync：ListSourceApiAssociations" "bedrock：GetFlow" "bedrock：ListAgentCollaborators" "bedrock：ListFlows" "bedrock：ListPrompts" "cloudTrail：GetResourcePolicy" "cloudformation：DescribePublisher" "codeartifact：DescribePackageGroup" "codeartifact：ListAllowedRepositoriesForGroup""""codeartifact：ListPackageGroups""ListActionTypes ListTagsForResource ListWebhooks DescribeTrafficDistributionGroup ListTrafficDistributionGroups ListFarms GetTransitGatewayRouteTablePropagations SearchLocalGatewayRoutes SearchTransitGatewayMulticastGroups GetMatchingWorkflow ListMatchingWorkflows ListAssetModelCompositeModels ListAssetModelProperties ListAssetProperties ListAssociatedAsse | 此政策現在支援 AWS Amplify、 AWS AppSync、Amazon Bedrock、 AWS CloudTrail CloudFormation、AWS CodeArtifact AWS CodePipeline、、Amazon Connect、 AWS Deadline Cloud、Amazon EC2 AWS Entity Resolution、 AWS IoT SiteWise、Amazon IVS、Amazon EventBridge AWS Lambda、Amazon Quick、Amazon Redshift、Amazon Redshift Serverless AWS Identity and Access Management Roles Anywhere、Amazon SageMaker、 AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake AWS Service Catalog、AWS Shield、Amazon EC2 Systems Manager 和 的其他許可 AWS WAFV2。 | 2025 年 10 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ts ListPublicKeys GetProvisionedConcurrencyConfig GetRuntimeManagementConfig ListFunctionEventInvokeConfigs ListFunctionUrlConfigs DescribePipe ListPipes DescribeRefreshSchedule ListRefreshSchedules ListSnapshotCopyConfigurations GetResourcePolicy GetCrl ListCrls DescribeApp DescribeUserProfile ListApps ListModelPackages ListUserProfiles GetResourcePolicy ListSubscribers ListTagsForResource DescribeServiceAction ListApplications ListAssociatedResources ListProtectionGroups ListTagsForResource GetReplicationSet ListReplicationSets DescribeAssociation DescribePatchBaselines GetDefaultPatchBaseline GetPatchBaseline GetResourcePolicies ListAssociations ListResourceDataSync ListLoggingConfigurations ListCodeInterpreters GetCodeInterpreter ListBrowsers GetBrowser ListAgentRuntimes GetAgentRuntime ListAgentRuntimeEndpoints GetAgentRuntimeEndpoint | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "arc-zonal-shift：GetAutoshiftObserverNotificationStatus"，"bedrock：GetModelInvocationLoggingConfiguration"，"cloudtrail：GetEventConfiguration"，"codeartifact：DescribeDomain"，「codeartifact：GetDomainPermissionsPolicy」，「截止日期：GetFleet」，「截止日期：GetQueueFleetAssociation」，「截止日期：ListFleets」，「截止日期：ListQueueFleetAssociations」，「截止日期：ListTagsForResource」，"dms：DescribeDataMigrations"，"dms：ListMigrationProjects"，「glue：GetDataCatalogEncryptionSettings」，"kafkaconnect：DescribeCustomPlugin"，"kafkaconnect：DescribeWorkerConfiguration"，"kafkaconnect：ListCustomPlugins"，"kafkaconnect：ListTagsForResource"，"kafkaconnect：ListWorkerConfigurations"，"lakeformation：DescribeLakeFormationIdentityCenterConfiguration"，"medialive：DescribeMultiplexProgram" | 此政策現在支援 AWS ARC - Zonal Shift、Amazon Bedrock、、 AWS CloudTrail AWS CodeArtifact AWS Deadline Cloud AWS Database Migration Service、AWS Glue、 AWS Identity and Access Management、、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka AWS Lake Formation、Amazon CloudWatch Logs、 AWS Elemental MediaLive AWS Elemental MediaPackage、Amazon Relational Database Service、Amazon Simple Storage Service AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake、 AWS Service Catalog、Amazon Simple Email Service 和 的其他許可 AWS X-Ray。 | 2025 年 7 月 28 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ，"medialive：ListMultiplexPrograms"，"mediapackagev2：GetChannelGroup"，"mediapackagev2：ListChannelGroups"，"rds：DescribeEngineDefaultParameters"，「rolesanywhere：GetProfile」，「rolesanywhere：GetTrustAnchor」，「rolesanywhere：ListProfiles」，「rolesanywhere：ListTagsForResource」，「rolesanywhere：ListTrustAnchors」，"s3：GetAccessGrant"，"s3：ListAccessGrants"，"secretsmanager：DescribeSecret"，"securitylake：ListDataLakeExceptions"，"securitylake：ListDataLakes"，"securitylake：ListLogSources"，"servicecatalog：GetAttributeGroup"，「servicecatalog：ListAttributeGroups」，「servicecatalog：ListServiceActions」，「servicecatalog：ListServiceActionsForProvisioningArtifact」，"ses：GetTrafficPolicy"，"ses：ListTagsForResource"，"ses：ListTrafficPolicies"，"xray：GetGroup"，"xray：GetGroups"，"xray：GetSamplingRules"，"xray： | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ListResourcePolicies" , "xray：ListTagsForResource" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增<br><br>「arc-zonal-shift：GetAutoshiftObserverNotificationStatus」，"bedrock：GetModelInvocationLoggingConfiguration"，"cloudtrail：GetEventConfiguration"，"codeartifact：DescribeDomain"，「codeartifact：GetDomainPermissionsPolicy」，「截止日期：GetFleet」，「截止日期：GetQueueFleetAssociation」，「截止日期：ListFleets」，「截止日期：ListQueueFleetAssociations」，「截止日期：ListTagsForResource」，"dms：DescribeDataMigrations"，"dms：ListMigrationProjects"，「glue：GetDataCatalogEncryptionSettings」，"iam：ListPolicies"，"kafkaconnect：DescribeCustomPlugin"，"kafkaconnect：DescribeWorkerConfiguration"，"kafkaconnect：ListCustomPlugins"，"kafkaconnect：ListTagsForResource"，"kafkaconnect：ListWorkerConfigurations"，"lakeformation：DescribeLakeFormationIdentityCenterConf | 此政策現在支援 Amazon Bedrock AWS ARC - Zonal Shift、 AWS CloudTrail、 AWS CodeArtifact AWS Deadline Cloud、 AWS Database Migration Service AWS Glue、 AWS Identity and Access Management、、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka AWS Lake Formation、Amazon CloudWatch Logs、 AWS Elemental MediaLive AWS Elemental MediaPackage、Amazon Relational Database Service、Amazon Simple Storage Service AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake AWS Service Catalog、Amazon Simple Email Service AWS X-Ray和 Amazon API Gateway 的其他許可。 | 2025 年 7 月 28 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iguration" , "logs：Des cribeIndexPolicies" , "logs： ListTagsForResource" , "medialive：DescribeMultiple xProgram" , "medialive： ListMultiplexPrograms" , "mediapackagev2：Ge tChannelGroup" , "mediapac kagev2：ListChannel Groups" , "rds：Desc ribeEngineDefaultParameters " , 「rolesanywhere： GetProfile」 , 「rolesany where：GetTrustAnchor」 , 「rolesanywhere：ListProfiles 」 , 「rolesanywhere： ListTagsForResource」 , 「rolesanywhere：Lis tTrustAnchors」 , "s3： GetAccessGrant" , "s3：ListA ccessGrants" , "secretsm anager：DescribeSecret" , "securitylake：ListDataLakeE xceptions" , "securitylake： ListDataLakes" , "security lake：ListLogSources" , "servicecatalog：GetAttribut eGroup" , 「servicecatalog： ListAttributeGroups」 , 「servicecatalog：ListService Actions」 , 「servicec atalog：ListServiceActionsFo rProvisioningArtifact」 , "ses：GetTrafficPolicy" , "ses：ListTagsForRe | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| source"，"ses：ListTrafficPolicies"，"xray：GetGroup"，"xray：GetGroups"，"xray：GetSamplingRules"，"xray：ListResourcePolicies"，"xray：ListTagsForResource"，"arn：aws：apigateway：：/account"，"arn：aws：apigateway：：/usageplans"，"arn：aws：apigateway：：/usageplans/"。 | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增「backup-gateway：GetHypervisor」，"backup-gateway：ListHypervisors"，"bcm-data-exports：GetExport"，"bcm-data-exports：ListExports"，"bcm-data-exports：ListTagsForResource"，"bedrock：GetAgent"，"bedrock：GetAgentActionGroup"，"bedrock：GetAgentKnowledgeBase"，"bedrock：GetDataSource"，"bedrock：GetFlowAlias"，"bedrock：GetFlowVersion"，"bedrock：ListAgentActionGroups"，"bedrock：ListAgentKnowledgeBases"，"bedrock：ListDataSources"，"bedrock：ListFlowAliases"，"bedrock：ListFlowVersions"，"cloudformation：BatchDescribeTypeConfigurations"，"cloudformation：DescribeStackInstance"，"cloudformation：DescribeStackSet"，"cloudformation：ListStackInstances"，"cloudformation：ListStackSets"，"cloudfront：GetPublicKey"，"cloudfront：GetRealtimeLogConfig"，"cloudfront：ListPublicKeys"，"cloudfront：ListRealtimeLog | 此政策現在支援 AWS Backup gateway、 AWS 帳單與成本管理、Amazon Bedrock、AWS CloudFormation、Amazon CloudFront、 AWS Entity Resolution AWS IoT Core Device Advisor、AWS Lambda AWS Network Manager、 AWS 私有憑證授權單位、Amazon Relational Database Service、Amazon Redshift、Amazon S3 Tables、 的其他許可 AWS Systems Manager 快速設定。 | 2025 年 6 月 18 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| Configs" , "entityresolution : GetIdMappingWorkflow" , "entityresolution : GetSchema Mapping" , "entityresolution : ListIdMappingWorkflows" , "entityresolution : ListSchem aMappings" , "entityre solution : ListTagsForResourc e" , "iotdeviceadvisor : GetSuiteDefinition" , "iotdevic eadvisor : ListSuiteDefinitio ns" , "lambda : GetEventSo urceMapping" , "lambda : L istEventSourceMappings" , "mediapackagev2 : Ge tChannel" , "mediapac kagev2 : ListChannels" , 「networkmanager : Ge tTransitGatewayPeering」 , 「networkmanager : Li stPeerings」 , 「pca-connector-ad : GetDirect oryRegistration」 , 「pca-connector-ad : ListDirec toryRegistrations」 , "pca-connector-ad : ListTagsF orResource" , "rds : DescribeDBShardGroups" , "rds : DescribeInteg rations" , "redshift : Describe Integrations" , "s3tables : GetTableBucket" , "s3tables : GetTableBucketEnc ryption" , "s3tables : GetTableBucketMaintenanceC | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| onfiguration"，"s3tables：ListTableBuckets"，"ssm-quicksetup：GetConfigurationManager"，「ssm-quicksetup：ListConfigurationManagers」 | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增「backup-gateway：GetHypervisor」，"backup-gateway：ListHypervisors"，"bcm-data-exports：GetExport"，"bcm-data-exports：ListExports"，"bcm-data-exports：ListTagsForResource"，"bedrock：GetAgent"，"bedrock：GetAgentActionGroup"，"bedrock：GetAgentKnowledgeBase"，"bedrock：GetDataSource"，"bedrock：GetFlowAlias"，"bedrock：GetFlowVersion"，"bedrock：ListAgentActionGroups"，"bedrock：ListAgentKnowledgeBases"，"bedrock：ListDataSources"，"bedrock：ListFlowAliases"，"bedrock：ListFlowVersions"，"cloudformation：BatchDescribeTypeConfigurations"，"cloudformation：DescribeStackInstance"，"cloudformation：DescribeStackSet"，"cloudformation：ListStackInstances"，"cloudformation：ListStackSets"，"cloudfront：GetPublicKey"，"cloudfront：GetRealtimeLogConfig"，"cloudfront：ListPublicKeys"，"cloudfront：ListRealtimeLog | 此政策現在支援 AWS Backup gateway、 AWS 帳單與成本管理、Amazon Bedrock、AWS CloudFormation、Amazon CloudFront、 AWS Entity Resolution AWS IoT Core Device Advisor、AWS Lambda AWS Network Manager、 AWS 私有憑證授權單位、Amazon Relational Database Service、Amazon Redshift、Amazon S3 Tables 的其他許可 AWS Systems Manager 快速設定。 | 2025 年 6 月 18 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| Configs"，"entityresolution：GetIdMappingWorkflow"，"entityresolution：GetSchemaMapping"，"entityresolution：ListIdMappingWorkflows"，"entityresolution：ListSchemaMappings"，"entityresolution：ListTagsForResource"，"iotdeviceadvisor：GetSuiteDefinition"，"iotdeviceadvisor：ListSuiteDefinitions"，"lambda：GetEventSourceMapping"，"lambda：ListEventSourceMappings"，「networkmanager：GetTransitGatewayPeering」，「networkmanager：ListPeerings」，「pca-connector-ad：GetDirectoryRegistration」，「pca-connector-ad：ListDirectoryRegistrations」，"pca-connector-ad：ListTagsForResource"，"rds：DescribeDBShardGroups"，"rds：DescribeIntegrations"，"redshift：DescribeIntegrations"，"s3tables：GetTableBucket"，"s3tables：GetTableBucketEncryption"，"s3tables：GetTableBucketMaintenanceConfiguration"，"s3tables：ListTableBuckets"，"ssm-quicksetup：GetConfigur | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ationManager"，「ssm-quicksetup：ListConfigurationManagers」 | | |
| AWS_ConfigRole – 新增 "bedrock:GetGuardrail", "bedrock:GetInferenceProfile", "bedrock:GetKnowledgeBase", "bedrock:ListGuardrails", "bedrock:ListInferenceProfiles", "bedrock:ListKnowledgeBases", "bedrock:ListTagsForResource" | 此政策現在支援 Amazon Bedrock 的其他許可。 | 2025 年 5 月 27 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "bedrock:GetGuardrail", "bedrock:GetInferenceProfile", "bedrock:GetKnowledgeBase", "bedrock:ListGuardrails", "bedrock:ListInferenceProfiles", "bedrock:ListKnowledgeBases", "bedrock:ListTagsForResource" | 此政策現在支援 Amazon Bedrock 的其他許可。 | 2025 年 5 月 27 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "b2bi:GetPartnership", "b2bi:GetProfile", "b2bi:ListPartnerships", "b2bi:ListProfiles", "bedrock:ListAgents", "cleanrooms:GetConfiguredTable", "cleanrooms:GetConfiguredTableAnalysisRule", "cleanrooms:GetMembership", "cleanrooms:GetPrivacyBudgetTemplate", "cleanrooms:ListConfiguredTables", "cleanrooms:ListMemberships", "cleanrooms:ListPrivacyBudgetTemplates", "codeconnections:GetConnection", "codeconnections:ListConnections", "codeconnections:ListTagsForResource", "directconnect:DescribeConnections", "dms:DescribeReplicationConfigs", "logs:DescribeAccountPolicies", "logs:DescribeResourcePolicies", "macie2:ListAutomatedDiscoveryAccounts", "managedblockchain:GetAccessor", "managedblockchain:ListAccessors", "qbusiness:GetApplication", "qbusiness:ListApplications", "qbusiness:ListTagsForResource", "route53profiles:GetProfile", "route53profiles:GetProfileAssociation", "route53profi | 此政策現在支援 AWS B2B 資料交換、Amazon Bedrock、AWS Clean Rooms、 AWS CodeConnections AWS Direct Connect、 AWS Database Migration Service (AWS DMS)、Amazon CloudWatch Logs、Amazon Macie、Amazon Managed Blockchain、Amazon Q Business、Route 53 Profiles、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Security Hub CSPM、Amazon SageMaker AI AWS Systems Manager Incident Manager AWS Systems Manager Incident Manager 以及 Contacts 和 的其他許可 AWS Systems Manager。 | 2025 年 4 月 8 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| les:ListProfileAssociations", "route53profiles:ListProfiles", "route53profiles:ListTagsFor Resource", "s3:GetAccessGra ntsInstance", "s3:GetAc cessGrantsLocation", "s3:Li stAccessGrantsInstances", "s3:ListAccessGrantsLocatio ns", "sagemaker:DescribeClu ster", "sagemaker:DescribeM lflowTrackingServer", "sage maker:DescribeStudioLifecyc leConfig", "sagemaker:ListC lusters", "sagemaker:ListMlf lowTrackingServers", "sagem aker:ListStudioLifecycleCon figs", "securityhub:Describ eStandardsControls", "secur ityhub:GetEnabledStandards" , "ssm-contacts:GetContact", "ssm-contacts:GetContactCha nnel", "ssm-contacts:ListCo ntactChannels", "ssm-cont acts:ListContacts", "ssm-in cidents:GetResponsePlan", " ssm-incidents:ListResponseP lans", "ssm-incidents:ListT agsForResource", "ssm:Descr ibeInstanceInformation" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "b2bi:GetPartnership", "b2bi:GetProfile", "b2bi:ListPartnerships", "b2bi:ListProfiles", "bedrock:ListAgents", "cleanrooms:GetConfiguredTable", "cleanrooms:GetConfiguredTableAnalysisRule", "cleanrooms:GetMembership", "cleanrooms:GetPrivacyBudgetTemplate", "cleanrooms:ListConfiguredTables", "cleanrooms:ListMemberships", "cleanrooms:ListPrivacyBudgetTemplates", "codeconnections:GetConnection", "codeconnections:ListConnections", "codeconnections:ListTagsForResource", "directconnect:DescribeConnections", "dms:DescribeReplicationConfigs", "logs:DescribeAccountPolicies", "logs:DescribeResourcePolicies", "macie2:ListAutomatedDiscoveryAccounts", "managedblockchain:GetAccessor", "managedblockchain:ListAccessors", "qbusiness:GetApplication", "qbusiness:ListApplications", "qbusiness:ListTagsForResource", "route53profiles:GetProfile", "route53profiles:GetProfileAssociation", "route53profi | 此政策現在支援 AWS B2B 資料交換、Amazon Bedrock、AWS Clean Rooms、 AWS CodeConnections AWS Direct Connect、 AWS Database Migration Service (AWS DMS)、Amazon CloudWatch Logs、Amazon Macie、Amazon Managed Blockchain、Amazon Q Business、Route 53 Profiles、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Security Hub CSPM、Amazon SageMaker AI AWS Systems Manager Incident Manager AWS Systems Manager Incident Manager 以及 Contacts 和 的其他許可 AWS Systems Manager。此政策現在也支援透過包含資源模式「`arn:aws:apigateway:::/domainnames/` 」來存取所有 Amazon API Gateway 網域名稱的許可。 | 2025 年 4 月 8 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| les:ListProfileAssociations", "route53profiles:ListProfiles", "route53profiles:ListTagsForResource", "s3:GetAccessGrantsInstance", "s3:GetAccessGrantsLocation", "s3:ListAccessGrantsInstances", "s3:ListAccessGrantsLocations", "sagemaker:DescribeCluster", "sagemaker:DescribeMlflowTrackingServer", "sagemaker:DescribeStudioLifecycleConfig", "sagemaker:ListClusters", "sagemaker:ListMlflowTrackingServers", "sagemaker:ListStudioLifecycleConfigs", "securityhub:DescribeStandardsControls", "securityhub:GetEnabledStandards", "ssm-contacts:GetContact", "ssm-contacts:GetContactChannel", "ssm-contacts:ListContactChannels", "ssm-contacts:ListContacts", "ssm-incidents:GetResponsePlan", "ssm-incidents:ListResponsePlans", "ssm-incidents:ListTagsForResource", "ssm:DescribeInstanceInformation" | | |
| AWS_ConfigRole – 新增 "ec2:GetAllowedImagesSettings" | 此政策現在支援 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 的其他許可。 | 2025 年 3 月 4 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "ec2:GetAllowedImagesSettings" | 此政策現在支援 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 的其他許可。 | 2025 年 3 月 4 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 "cleanrooms-ml:GetTrainingDataset", "cleanrooms-ml:ListTrainingDatasets", "comprehend:DescribeFlywheel", "comprehend:ListFlywheels", "comprehend:ListTagsForResource", "ec2:GetSnapshotBlockPublicAccessState", "omics:GetAnnotationStore", "omics:GetRunGroup", "omics:GetSequenceStore", "omics:GetVariantStore", "omics:ListAnnotationStores", "omics:ListRunGroups", "omics:ListSequenceStores", "omics:ListTagsForResource", "omics:ListVariantStores", "s3express:GetEncryptionConfiguration", "s3express:GetLifecycleConfiguration", "ses:GetDedicatedIpPool", "ses:GetDedicatedIps", and "ses:ListDedicatedIpPools" | 此政策現在支援 AWS Clean Rooms、Amazon Comprehend、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS HealthOmics、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 的其他許可。 | 2025 年 1 月 16 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "cleanrooms-ml:GetTrainingDataset", "cleanrooms-ml:ListTrainingDatasets", "comprehend:DescribeFlywheel", "comprehend:ListFlywheels", "comprehend:ListTagsForResource", "ec2:GetSnapshotBlockPublicAccessState", "omics:GetAnnotationStore", "omics:GetRunGroup", "omics:GetSequenceStore", "omics:GetVariantStore", "omics:ListAnnotationStores", "omics:ListRunGroups", "omics:ListSequenceStores", "omics:ListTagsForResource", "omics:ListVariantStores", "s3express:GetEncryptionConfiguration", "s3express:GetLifecycleConfiguration", "ses:GetDedicatedIpPool", "ses:GetDedicatedIps", and "ses:ListDedicatedIpPools" | 此政策現在支援 AWS Clean Rooms、Amazon Comprehend、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS HealthOmics、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 的其他許可。 | 2025 年 1 月 16 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization" | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Organizations。 | 2024 年 12 月 18 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "app-integrations:GetApplication", "app-integrations:ListApplications", "app-integrations:ListTagsForResource", "appconfig:GetExtension", "appconfig:ListExtensions", "cloudtrail:GetInsightSelectors", "connect:DescribeQueue", "connect:DescribeRoutingProfile", "connect:DescribeSecurityProfile", "connect:ListQueueQuickConnects", "connect:ListQueues", "connect:ListRoutingProfileQueues", "connect:ListRoutingProfiles", "connect:ListSecurityProfileApplications", "connect:ListSecurityProfilePermissions", "connect:ListSecurityProfiles", "datazone:GetDomain", "datazone:ListDomains", "devops-guru:ListNotificationChannels", "glue:GetRegistry", "glue:ListRegistries", "identitystore:DescribeGroup", "identitystore:DescribeGroupMembership" "identitystore:ListGroupMemberships", "identitystore:ListGroups", "iot:DescribeThingGroup", "iot:DescribeThingType", "iot:ListThingGroups", "iot | 此政策現在支援 AWS AppConfig、 AWS CloudTrail、Amazon Connect、Amazon DataZone、Amazon DevOps Guru AWS Glue、Identity Store AWS IoT、 AWS IoT FleetWise AWS IoT Wireless、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)、Amazon CloudWatch Logs、Amazon CloudWatch Observability Access Manager、AWS Payment Cryptography、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Rekognition、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Systems Manager、Amazon EventBridge Scheduler 和 Amazon VPC Lattice 的其他許可。 | 2024 年 11 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| :ListThingTypes", "iotfleetwise:GetDecoderManifest", "iotfleetwise:GetFleet", "iotfleetwise:GetModelManifest", "iotfleetwise:GetSignalCatalog", "iotfleetwise:GetVehicle", "iotfleetwise:ListDecoderManifestNetworkInterfaces", "iotfleetwise:ListDecoderManifests", "iotfleetwise:ListDecoderManifestSignals", "iotfleetwise:ListFleets", "iotfleetwise:ListModelManifestNodes", "iotfleetwise:ListModelManifests", "iotfleetwise:ListSignalCatalogNodes", "iotfleetwise:ListSignalCatalogs", "iotfleetwise:ListTagsForResource", "iotfleetwise:ListVehicles", "iotwireless:GetDestination", "iotwireless:GetDeviceProfile", "iotwireless:GetWirelessGateway", "iotwireless:ListDestinations", "iotwireless:ListDeviceProfiles", "iotwireless:ListWirelessGateways", "ivschat:GetLoggingConfiguration", "ivschat:GetRoom" "ivschat:ListLoggingConfigurations", "ivschat:ListRooms", "ivschat:ListTagsForResource", "logs:GetLogAnomalyDetector", "logs:ListLogAnomalyDetectors", "oam:GetS | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ink" "oam:GetSinkPolicy", "oam:ListSinks", "payment-cryptography:GetAlias", "payment-cryptography:GetKey", "payment-cryptography:ListAliases", "payment-cryptography:ListKeys", "payment-cryptography:ListTagsForResource", "rds:DescribeDBProxyTargetGroups", "rds:DescribeDBProxyTargets", "rekognition:DescribeProjects", "s3:GetStorageLensGroup", "s3:ListStorageLensGroups", "s3:ListTagsForResource", "scheduler:GetScheduleGroup", "scheduler:ListScheduleGroups", "scheduler:ListTagsForResource", "ssm:GetServiceSetting", "vpc-lattice:GetAccessLogSubscription", "vpc-lattice:GetService", "vpc-lattice:GetServiceNetwork", "vpc-lattice:GetTargetGroup", "vpc-lattice:ListAccessLogSubscriptions", "vpc-lattice:ListServiceNetworks", "vpc-lattice:ListServices", "vpc-lattice:ListTagsForResource", "vpc-lattice:ListTargetGroups", and "vpc-lattice:ListTargets" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "app-integrations:GetApplication", "app-integrations:ListApplications", "app-integrations:ListTagsForResource", "appconfig:GetExtension", "appconfig:ListExtensions", "cloudtrail:GetInsightSelectors", "connect:DescribeQueue", "connect:DescribeRoutingProfile", "connect:DescribeSecurityProfile", "connect:ListQueueQuickConnects", "connect:ListQueues", "connect:ListRoutingProfileQueues", "connect:ListRoutingProfiles", "connect:ListSecurityProfileApplications", "connect:ListSecurityProfilePermissions", "connect:ListSecurityProfiles", "datazone:GetDomain", "datazone:ListDomains", "devops-guru:ListNotificationChannels", "glue:GetRegistry", "glue:ListRegistries", "identitystore:DescribeGroup", "identitystore:DescribeGroupMembership" "identitystore:ListGroupMemberships", "identitystore:ListGroups", "iot:DescribeThingGroup", "iot:DescribeThingType", | 此政策現在支援 AWS AppConfig、 AWS CloudTrail、Amazon Connect、Amazon DataZone、Amazon DevOps Guru AWS Glue、Identity Store AWS IoT、 AWS IoT FleetWise AWS IoT Wireless、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)、Amazon CloudWatch Logs、Amazon CloudWatch Observability Access Manager、AWS Payment Cryptography、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Rekognition、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Systems Manager、Amazon EventBridge Scheduler 和 Amazon VPC Lattice 的其他許可。 | 2024 年 11 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| "iot:ListThingGroups", "iot:ListThingTypes", "iotfleetwise:GetDecoderManifest", "iotfleetwise:GetFleet", "iotfleetwise:GetModelManifest", "iotfleetwise:GetSignalCatalog", "iotfleetwise:GetVehicle", "iotfleetwise:ListDecoderManifestNetworkInterfaces", "iotfleetwise:ListDecoderManifests", "iotfleetwise:ListDecoderManifestSignals", "iotfleetwise:ListFleets", "iotfleetwise:ListModelManifestNodes", "iotfleetwise:ListModelManifests", "iotfleetwise:ListSignalCatalogNodes", "iotfleetwise:ListSignalCatalogs", "iotfleetwise:ListTagsForResource", "iotfleetwise:ListVehicles", "iotwireless:GetDestination", "iotwireless:GetDeviceProfile", "iotwireless:GetWirelessGateway", "iotwireless:ListDestinations", "iotwireless:ListDeviceProfiles", "iotwireless:ListWirelessGateways", "ivschat:GetLoggingConfiguration", "ivschat:GetRoom" "ivschat:ListLoggingConfigurations", "ivschat:ListRooms", "ivschat:ListTagsForResource", "logs:GetLogAnomalyDetector", "logs:ListLogAn | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| omalyDetectors", "oam:GetSink" "oam:GetSinkPolicy", "oam:ListSinks", "payment-cryptography:GetAlias", "payment-cryptography:GetKey", "payment-cryptography:ListAliases", "payment-cryptography:ListKeys", "payment-cryptography:ListTagsForResource", "rds:DescribeDBProxyTargetGroups", "rds:DescribeDBProxyTargets", "rekognition:DescribeProjects", "s3:GetStorageLensGroup", "s3:ListStorageLensGroups", "s3:ListTagsForResource", "scheduler:GetScheduleGroup", "scheduler:ListScheduleGroups", "scheduler:ListTagsForResource", "ssm:GetServiceSetting", "vpc-lattice:GetAccessLogSubscription", "vpc-lattice:GetService", "vpc-lattice:GetServiceNetwork", "vpc-lattice:GetTargetGroup", "vpc-lattice:ListAccessLogSubscriptions", "vpc-lattice:ListServiceNetworks", "vpc-lattice:ListServices", "vpc-lattice:ListTagsForResource", "vpc-lattice:ListTargetGroups", and "vpc-lattice:ListTargets" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "aoss:BatchGetCollection," "aoss:BatchGetLifecyclePolicy," "aoss:BatchGetVpcEndpoint," "aoss:GetAccessPolicy," "aoss:GetSecurityConfig," "aoss:GetSecurityPolicy," "aoss:ListAccessPolicies," "aoss:ListCollections," "aoss:ListLifecyclePolicies," "aoss:ListSecurityConfigs," "aoss:ListSecurityPolicies," "aoss:ListVpcEndpoints," "appstream:DescribeAppBlockBuilders," "backup:GetRestoreTestingPlan," "backup:GetRestoreTestingSelection", "backup:ListRestoreTestingPlans," "backup:ListRestoreTestingSelections," "cloudTrail:GetChannel, "cloudTrail:ListChannels," "glue:GetTrigger," "glue:ListTriggers, "imagebuilder:GetLifecyclePolicy," "imagebuilder:ListLifecyclePolicies," "iot:DescribeBillingGroup, " "iot:ListBillingGroups," "ivs:GetEncoderConfiguration, " "ivs:GetPlaybackRestrictionPolicy," "ivs:GetStage," "ivs:GetStorageConfiguration, " "ivs:ListEncoderConfigurations," "ivs:ListPlaybackRest | 此政策現在支援 Amazon OpenSearch Service Severless、Amazon AppStream AWS Backup、AWS CloudTrail AWS Glue、EC2 Image Builder AWS IoT、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS) AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor AWS HealthOmics 和 Amazon EventBridge Scheduler 的其他許可。 | 2024 年 9 月 16 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| rictionPolicies," "ivs:ListStages," "ivs:ListStorageConfigurations," "mediaconnect:DescribeBridge", "mediaconnect:DescribeGatewa," "mediaconnect:ListBridges," "mediaconnect:ListGateways", "mediatailor:DescribeChannel," "mediatailor:DescribeLiveSource," "mediatailor:DescribeSourceLocation," "mediatailor:DescribeVodSource", "mediatailor:ListChannels," "mediatailor:ListLiveSources", "mediatailor:ListSourceLocations," "mediatailor:ListVodSources," "omics:GetWorkflow," "omics:ListWorkflows," "scheduler:GetSchedule," and "scheduler:ListSchedules" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "aoss:BatchGetCollection," "aoss:BatchGetLifecyclePolicy," "aoss:BatchGetVpcEndpoint," "aoss:GetAccessPolicy," "aoss:GetSecurityConfig," "aoss:GetSecurityPolicy," "aoss:ListAccessPolicies," "aoss:ListCollections," "aoss:ListLifecyclePolicies," "aoss:ListSecurityConfigs," "aoss:ListSecurityPolicies," "aoss:ListVpcEndpoints," "appstream:DescribeAppBlockBuilders," "backup:GetRestoreTestingPlan," "backup:GetRestoreTestingSelection", "backup:ListRestoreTestingPlans," "backup:ListRestoreTestingSelections," "cloudTrail:GetChannel, "cloudTrail:ListChannels," "glue:GetTrigger," "glue:ListTriggers, "imagebuilder:GetLifecyclePolicy," "imagebuilder:ListLifecyclePolicies," "iot:DescribeBillingGroup, " "iot:ListBillingGroups," "ivs:GetEncoderConfiguration, " "ivs:GetPlaybackRestrictionPolicy," "ivs:GetStage," "ivs:GetStorageConfiguration, " "ivs:ListEncoderConfigurations," "ivs:ListPlaybackRest | 此政策現在支援 Amazon OpenSearch Service Severless、Amazon AppStream AWS Backup、AWS CloudTrail AWS Glue、EC2 Image Builder AWS IoT、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS) AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor AWS HealthOmics 和 Amazon EventBridge Scheduler 的其他許可。 | 2024 年 9 月 16 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| rictionPolicies," "ivs:ListStages," "ivs:ListStorageConfigurations," "mediaconnect:DescribeBridge", "mediaconnect:DescribeGatewa," "mediaconnect:ListBridges," "mediaconnect:ListGateways", "mediatailor:DescribeChannel," "mediatailor:DescribeLiveSource," "mediatailor:DescribeSourceLocation," "mediatailor:DescribeVodSource", "mediatailor:ListChannels," "mediatailor:ListLiveSources", "mediatailor:ListSourceLocations," "mediatailor:ListVodSources," "omics:GetWorkflow," "omics:ListWorkflows," "scheduler:GetSchedule," and "scheduler:ListSchedules" | | |
| AWS_ConfigRole – 新增 "elasticfilesystem:DescribeTags," "redshift:DescribeTags," and "ssm-sap:ListTagsForResource" | 此政策現在支援 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)、Amazon Redshift 和 的其他許可 適用於 SAP 的 AWS Systems Manager。 | 2024 年 6 月 17 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "elasticfilesystem:DescribeTags," "redshift:DescribeTags," and "ssm-sap:ListTagsForResource" | 此政策現在支援 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)、Amazon Redshift 和 的其他許可 適用於 SAP 的 AWS Systems Manager。 | 2024 年 6 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "aps:DescribeAlertManagerDefinition," "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric," "cognito-identity:DescribeIdentityPool," "cognito-identity:GetPrincipalTagAttributeMap," "elasticache:DescribeCacheSecurityGroups," "elasticache:DescribeUserGroups," "elasticache:DescribeUsers," "elasticache:DescribeGlobalReplicationGroups," "fsx:DescribeDataRepositoryAssociations," "glue:GetDatabase," "glue:GetDatabases," "iam:ListUsers," "lambda:GetLayerVersion," "lambda:ListLayers," "lambda:ListLayerVersions," "ram:GetPermission," "ram:ListPermissionAssociations," "ram:ListPermissions," "ram:ListPermissionVersions," "redshift-serverless:GetNamespace," "redshift-serverless:GetWorkgroup," "redshift-serverless:ListNamespaces," "redshift-serverless:ListTagsForResource," "redshift-serverless:ListWorkgroups," "sagemaker:DescribeInferenceExperiment," "sagemaker:ListInferenceExperiments," and "sns:G | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus、Amazon CloudWatch、Amazon Cognito、Amazon ElastiCache、Amazon FSx、 AWS Glue、 AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Lambda、、 AWS RAM、Amazon Redshift Serverless、Amazon SageMaker AI 和 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 的其他許可。 | 2024 年 2 月 22 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| etSMSSandboxAccountStatus" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "aps:DescribeAlertManagerDefinition," "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric," "cognito-identity:DescribeIdentityPool, "cognito-identity:GetPrincipalTagAttributeMap," "elasticache:DescribeCacheSecurityGroups," "elasticache:DescribeUserGroups," "elasticache:DescribeUsers," "elasticache:DescribeGlobalReplicationGroups," "fsx:DescribeDataRepositoryAssociations," "glue:GetDatabase," "glue:GetDatabases," "iam:ListUsers," "lambda:GetLayerVersion," "lambda:ListLayers," "lambda:ListLayerVersions," "ram:GetPermission," "ram:ListPermissionAssociations," "ram:ListPermissions," "ram:ListPermissionVersions," "redshift-serverless:GetNamespace," "redshift-serverless:GetWorkgroup," "redshift-serverless:ListNamespaces," "redshift-serverless:ListTagsForResource," "redshift-serverless:ListWorkgroups," "sagemaker:DescribeInferenceExperiment," "sagemaker:ListInferenceExperiments," and | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus、Amazon CloudWatch、Amazon Cognito、Amazon ElastiCache、Amazon FSx、 AWS Glue、 AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Lambda、、 AWS RAM、Amazon Redshift Serverless、Amazon SageMaker AI 和 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 的其他許可。 | 2024 年 2 月 22 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| "sns:GetSMSSandboxAccountStatus" | | |
| AWSConfigUserAccess – AWS Config 開始追蹤此 AWS 受管政策的變更 | 此政策提供使用 的存取權 AWS Config，包括依資源上的標籤搜尋和讀取所有標籤。這不提供設定 的許可 AWS Config，這需要管理權限。 | 2024 年 2 月 22 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 "appconfig:GetExtensionAssociation," "appconfig:ListExtensionAssociations," "aps:DescribeLoggingConfiguration," "dms:DescribeReplicationTaskAssessmentRuns," "iam:GetOpenIDConnectProvider," "iam:ListOpenIDConnectProviders," "kafka:DescribeVpcConnection," "kafka:GetClusterPolicy," "kafka:ListVpcConnections," "logs:DescribeMetricFilters," "organizations:ListDelegatedAdministrators," "s3:GetBucketPolicyStatus," "s3express:GetBucketPolicy," and "s3express:ListAllMyDirectoryBuckets" | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus AWS AppConfig、 AWS Database Migration Service (AWS DMS)、(AWS Identity and Access Management) IAM、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Organizations、Amazon CloudWatch Logs 和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的其他許可。 | 2023 年 12 月 5 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "appconfig:GetExtensionAssociation," "appconfig:ListExtensionAssociations," "aps:DescribeLoggingConfiguration," "dms:DescribeReplicationTaskAssessmentRuns," "iam:GetOpenIDConnectProvider," "iam:ListOpenIDConnectProviders," "kafka:DescribeVpcConnection," "kafka:GetClusterPolicy," "kafka:ListVpcConnections," "logs:DescribeMetricFilters," "organizations:ListDelegatedAdministrators," "s3:GetBucketPolicyStatus," "s3express:GetBucketPolicy," and "s3express:ListAllMyDirectoryBuckets" | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus AWS AppConfig、 AWS Database Migration Service (AWS DMS)、(AWS Identity and Access Management) IAM、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Organizations、Amazon CloudWatch Logs 和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的其他許可。 | 2023 年 12 月 5 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "backup:DescribeProtectedResource," "cognito-identity:GetIdentityPoolRoles," "cognito-identity:ListIdentityPools," "cognito-identity:ListTagsForResource," "cognito-idp:DescribeIdentityProvider," "cognito-idp:DescribeResourceServer," "cognito-idp:DescribeUserPool," "cognito-idp:DescribeUserPoolClient," "cognito-idp:DescribeUserPoolDomain," "cognito-idp:GetGroup," "cognito-idp:GetUserPoolMfaConfig," "cognito-idp:ListGroups," "cognito-idp:ListIdentityProviders," "cognito-idp:ListResourceServers," "cognito-idp:ListUserPoolClients," "cognito-idp:ListUserPools," "cognito-idp:ListTagsForResource," "connect:DescribeEvaluationForm," "connect:DescribeInstanceStorageConfig," "connect:DescribePrompt," "connect:DescribeRule," "connect:DescribeUser," "connect:GetTaskTemplate," "connect:ListApprovedOrigins," "connect:ListEvaluationForms," "connect:ListInstanceStorageConfigs," "connect:ListIntegrationAssociation | 此政策現在支援 Amazon Cognito、Amazon Connect、Amazon EMR、AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization、Amazon MemoryDB AWS Organizations、Amazon Quick、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift AWS Service Catalog、Amazon Route 53 和 的其他許可 AWS Transfer Family。 | 2023 年 11 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| s," "connect:ListPrompts," "connect:ListRules," "connect:ListSecurityKeys," "connect:ListTagsForResource," "connect:ListTaskTemplates," "connect:ListUsers," "emr-containers:DescribeVirtualCluster," "emr-containers:ListVirtualClusters," "emr-serverless:GetApplication," "emr-serverless:ListApplications," "groundstation:GetDataflowEndpointGroup," "groundstation:ListDataflowEndpointGroups," "m2:GetEnvironment," "m2:ListEnvironments," "m2:ListTagsForResource," "memorydb:DescribeAcls," "memorydb:DescribeClusters," "memorydb:DescribeParameterGroups," "memorydb:DescribeParameters," "memorydb:DescribeSubnetGroups," "organizations:ListRoots," "quicksight:DescribeAccountSubscription," "quicksight:DescribeDataSetRefreshProperties," "rds:DescribeEngineDefaultClusterParameters," "redshift:DescribeEndpointAccess," "redshift:DescribeEndpointAuthorization," "route53:GetChange," "route53:ListCidrBlocks," "route53:ListCidrL | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ocations," "serviceCatalog:DescribePortfolioShares," "transfer:DescribeProfile," and "transfer:ListProfiles" | | |
| AWS_ConfigRole – 新增 "Sid": "AWSConfigServiceRolePolicyStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogEventStatementID," and "Sid": "AWSConfigSLRApiGatewayStatementID" | 此政策現在會新增`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` 、`AWSConfigSLRLogStatementID` 、`AWSConfigSLRLogEventStatementID` 和 `AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` 的安全性識別碼 (SID)。 | 2023 年 11 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "backup:DescribeProtectedResource," "cognito-identity:GetIdentityPoolRoles," "cognito-identity:ListIdentityPools," "cognito-identity:ListTagsForResource," "cognito-idp:DescribeIdentityProvider," "cognito-idp:DescribeResourceServer," "cognito-idp:DescribeUserPool," "cognito-idp:DescribeUserPoolClient," "cognito-idp:DescribeUserPoolDomain," "cognito-idp:GetGroup," "cognito-idp:GetUserPoolMfaConfig," "cognito-idp:ListGroups," "cognito-idp:ListIdentityProviders," "cognito-idp:ListResourceServers," "cognito-idp:ListUserPoolClients," "cognito-idp:ListUserPools," "cognito-idp:ListTagsForResource," "connect:DescribeEvaluationForm," "connect:DescribeInstanceStorageConfig," "connect:DescribePrompt," "connect:DescribeRule," "connect:DescribeUser," "connect:GetTaskTemplate," "connect:ListApprovedOrigins," "connect:ListEvaluationForms," "connect:ListInstanceStorageConfigs," "connect | 此政策現在支援 Amazon Cognito、Amazon Connect、Amazon EMR、AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization、Amazon MemoryDB AWS Organizations、Amazon Quick、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift AWS Service Catalog、Amazon Route 53 和 的其他許可 AWS Transfer Family。 | 2023 年 11 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| :ListIntegrationAssociations," "connect:ListPrompts," "connect:ListRules," "connect:ListSecurityKeys," "connect:ListTagsForResource," "connect:ListTaskTemplates," "connect:ListUsers," "emr-containers:DescribeVirtualCluster," "emr-containers:ListVirtualClusters," "emr-serverless:GetApplication," "emr-serverless:ListApplications," "groundstation:GetDataflowEndpointGroup," "groundstation:ListDataflowEndpointGroups," "m2:GetEnvironment," "m2:ListEnvironments," "m2:ListTagsForResource," "memorydb:DescribeAcls," "memorydb:DescribeClusters," "memorydb:DescribeParameterGroups," "memorydb:DescribeParameters," "memorydb:DescribeSubnetGroups," "organizations:ListRoots," "quicksight:DescribeAccountSubscription," "quicksight:DescribeDataSetRefreshProperties," "rds:DescribeEngineDefaultClusterParameters," "redshift:DescribeEndpointAccess," "redshift:DescribeEndpointAuthorization," "route53:GetChange," "route53:ListCid | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| rBlocks," "route53:ListCidrLocations," "serviceCatalog:DescribePortfolioShares," "transfer:DescribeProfile," and "transfer:ListProfiles" | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "Sid": "AWSConfigServiceRolePolicyStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogEventStatementID," and "Sid": "AWSConfigSLRApiGatewayStatementID" | 此政策現在會新增`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` 、`AWSConfigSLRLogStatementID` 、`AWSConfigSLRLogEventStatementID` 和 `AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` 的安全性識別碼 (SID)。 | 2023 年 11 月 17 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "acm-pca:GetCertificateAuthorityCertificate," "appmesh:DescribeMesh," "appmesh:ListGatewayRoutes," "connect:DescribeInstance," "connect:DescribeQuickConnect," "connect:ListQuickConnects," "ecs:DescribeCapacityProviders," "evidently:GetSegment," "evidently:ListSegments," "grafana:DescribeWorkspace," "grafana:DescribeWorkspaceAuthentication," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "guardduty:GetMemberDetectors," "inspector2:BatchGetAccountStatus," "inspector2:GetDelegatedAdminAccount," "inspector2:ListMembers," "iot:DescribeCACertificate," "iot:ListCACertificates," "iot:ListTagsForResource," "iottwinmaker:GetSyncJob," "iottwinmaker:ListSyncJobs," "kafka:ListTagsForResource," "kafkaconnect:DescribeConnector," "kafkaconnect:ListConnectors," "lambda:GetCodeSigningConfig," "lambda:ListCodeSigningConfigs," "lambda:ListT | 此政策現在支援 AWS 私有 CA、 AWS App Mesh、Amazon Connect、Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Managed Grafana、Amazon GuardDuty、Amazon Inspector AWS IoT AWS IoT TwinMaker、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations、、 和 Amazon SageMaker AI 的其他許可。 | 2023 年 10 月 4 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ags," "networkmanager:GetConnectPeer," "organizations:DescribeOrganization," "organizations:ListTargetsForPolicy," "sagemaker:DescribeDataQualityJob," "sagemaker:DescribeModelExplainabilityJob," "sagemaker:ListDataQualityJob," and "sagemaker:ExplainabilityJob" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "acm-pca:GetCertificateAuthorityCertificate," "appmesh:DescribeMesh," "appmesh:ListGatewayRoutes," "connect:DescribeInstance," "connect:DescribeQuickConnect," "connect:ListQuickConnects," "ecs:DescribeCapacityProviders," "evidently:GetSegment," "evidently:ListSegments," "grafana:DescribeWorkspace," "grafana:DescribeWorkspaceAuthentication," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "guardduty:GetMemberDetectors," "inspector2:BatchGetAccountStatus," "inspector2:GetDelegatedAdminAccount," "inspector2:ListMembers," "iot:DescribeCACertificate," "iot:ListCACertificates," "iot:ListTagsForResource," "iottwinmaker:GetSyncJob," "iottwinmaker:ListSyncJobs," "kafka:ListTagsForResource," "kafkaconnect:DescribeConnector," "kafkaconnect:ListConnectors," "lambda:GetCodeSigningConfig," "lambda:ListCodeSi | 此政策現在支援 AWS 私有 CA、 AWS App Mesh、Amazon Connect、Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Managed Grafana、Amazon GuardDuty、Amazon Inspector AWS IoT AWS IoT TwinMaker、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations、、 和 Amazon SageMaker AI 的其他許可。 | 2023 年 10 月 4 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| gningConfigs," "lambda:ListTags," "networkmanager:GetConnectPeer," "organizations:DescribeOrganization," "organizations:ListTargetsForPolicy," "sagemaker:DescribeDataQualityJob," "sagemaker:DescribeModelExplainabilityJob," "sagemaker:ListDataQualityJob," and "sagemaker:ExplainabilityJob" | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 移除 "ssm:GetParameter" | 此政策現在會移除 AWS Systems Manager (Systems Manager) 的許可。 | 2023 年 9 月 6 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "appmesh:DescribeGatewayRoute","appstream:DescribeStacks", "aps:ListTagsForResource", "cloudfront:GetFunction", "cloudfront:GetOriginAccessControl", "cloudfront:ListFunctions", "cloudfront:ListOriginAccessControls", "codeartifact:ListPackages", "codeartifact:ListPackageVersions", "codebuild:BatchGetReportGroups", "codebuild:ListReportGroups", "connect:ListInstanceAttributes", "connect:ListInstances", "glue:GetPartition", "glue:GetPartitions", "guardduty:GetAdministratorAccount", "iam:ListInstanceProfileTags", "inspector2:ListFilters", "iot:DescribeJobTemplate", "iot:DescribeProvisioningTemplate", "iot:ListJobTemplates", "iot:ListProvisioningTemplates", "iottwinmaker:GetComponentType", "iottwinmaker:ListComponentTypes", "iotwireless:GetFuotaTask", "iotwireless:GetMulticastGroup", "iotwireless:ListFuotaTasks", "iotwireless:ListMulticastGroups", "kafka:ListScramSe | 此政策現在支援 AWS App Mesh、 AWS CloudFormation、Amazon CloudFront AWS CodeArtifact AWS CodeBuild、、Amazon Connect AWS Glue、Amazon GuardDuty、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon Inspector、AWS IoT AWS IoT TwinMaker、 AWS IoT Wireless、、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Macie AWS Elemental MediaConnect、AWS Network Manager、AWS Organizations、AWS 資源總管、Amazon Route 53、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 的其他許可。 | 2023 年 7 月 28 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| crets", "macie2:ListTagsForResource", "mediaconnect:ListTagsForResource", "networkmanager:GetConnectPeer", "networkmanager:ListConnectPeers", "organizations:DescribeEffectivePolicy", "organizations:DescribeResourcePolicy", "resource-explorer-2:GetIndex", "resource-explorer-2:ListIndexes", "resource-explorer-2:ListTagsForResource", "route53:ListCidrCollections", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus", and "sns:GetDataProtectionPolicy" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "appmesh:DescribeGatewayRoute", "appstream:DescribeStacks", "aps:ListTagsForResource", "cloudfront:GetFunction", "cloudfront:GetOriginAccessControl", "cloudfront:ListFunctions", "cloudfront:ListOriginAccessControls", "codeartifact:ListPackages", "codeartifact:ListPackageVersions", "codebuild:BatchGetReportGroups", "codebuild:ListReportGroups", "connect:ListInstanceAttributes", "connect:ListInstances", "glue:GetPartition", "glue:GetPartitions", "guardduty:GetAdministratorAccount", "iam:ListInstanceProfileTags", "inspector2:ListFilters", "iot:DescribeJobTemplate", "iot:DescribeProvisioningTemplate", "iot:ListJobTemplates", "iot:ListProvisioningTemplates", "iottwinmaker:GetComponentType", "iottwinmaker:ListComponentTypes", "iotwireless:GetFuotaTask", "iotwireless:GetMulticastGroup", "iotwireless:ListFuotaTasks", "iotwireless:ListMulticastGroups", "kafka:ListScramSe | 此政策現在支援 AWS App Mesh Amazon WorkSpaces 應用程式、 AWS CloudFormation、Amazon CloudFront、 AWS CodeArtifact AWS CodeBuild、Amazon Connect、 AWS Glue、Amazon GuardDuty、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon Inspector AWS IoT、 AWS IoT TwinMaker、 AWS IoT Wireless、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Macie、 AWS Elemental MediaConnect、AWS Network Manager、AWS Organizations AWS 資源總管、、Amazon Route 53、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 和 Amazon EC2 Systems Manager (SSM) 的其他許可。 | 2023 年 7 月 28 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| crets", "macie2:ListTagsForResource", "mediaconnect:ListTagsForResource", "networkmanager:GetConnectPeer", "networkmanager:ListConnectPeers", "organizations:DescribeEffectivePolicy", "organizations:DescribeResourcePolicy", "resource-explorer-2:GetIndex", "resource-explorer-2:ListIndexes", "resource-explorer-2:ListTagsForResource", "route53:ListCidrCollections", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus", "sns:GetDataProtectionPolicy", "ssm:DescribeParameters", "ssm:GetParameter", and "ssm:ListTagsForResource" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 "amplify:GetBranch", "amplify:ListBranches", "app-integrations:GetEventIntegration", "app-integrations:ListEventIntegrationAssociations", "app-integrations:ListEventIntegrations", "appmesh:DescribeRoute", "appmesh:ListRoutes", "aps:ListRuleGroupsNamespaces", "athena:GetPreparedStatement", "athena:ListPreparedStatements", "batch:DescribeSchedulingPolicies", "batch:ListSchedulingPolicies", "cloudformation:ListTypes", "cloudtrail:ListTrails", "codeartifact:ListDomains", "codeguru-profiler:DescribeProfilingGroup", "codeguru-profiler:GetNotificationConfiguration", "codeguru-profiler:GetPolicy", "codeguru-profiler:ListProfilingGroups", "ds:DescribeDomainControllers", “dynamodb:DescribeTableReplicaAutoScaling" "dynamodb:DescribeTimeToLive", "ec2:DescribeTrafficMirrorFilters", "evidently:GetLaunch", "evidently:ListLaunches", "forecast:DescribeDa | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Amplify ， Amazon Connect AWS App Mesh、 Amazon Managed Service for Prometheus、 Amazon Athena、 AWS Batch AWS CloudFormation、 AWS CloudTrail、 AWS CodeArtifact、 Amazon CodeGuru AWS Directory Service、 Amazon DynamoDB、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ， Amazon CloudWatch Evidently AWS Organizations、 Amazon Forecast、 AWS IoT Greengrass、 AWS Ground Station、 AWS Identity and Access Management (IAM)、 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)、Amazon Lightsail 、 Amazon CloudWatch Logs AWS Elemental MediaConnect、 AWS Elemental MediaTailor、 Amazon Pinpoint、 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)、 Amazon Personalize、 Amazon Quick AWS Migration Hub Refactor Spaces、 Amazon Simple Storage Service (Amazon | 2023 年 6 月 13 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| tasetGroup", "forecast :ListDatasetGroups", "greengrass:DescribeComponent", "greengrass:GetComponent", "greengrass:ListComponents", "greengrass:ListComponentVersions", "groundstation:GetMissionProfile", "groundstation:ListMissionProfiles", "iam:ListGroups", "iam:ListRoles", "kafka:DescribeConfiguration", "kafka:DescribeConfigurationRevision", "kafka:ListConfigurations", "lightsail:GetRelationalDatabases" "logs:ListTagsLogGroup", "mediaconnect:DescribeFlow", "mediaconnect:ListFlows", "mediatailor:GetPlaybackConfiguration", "mediatailor:ListPlaybackConfigurations", "mobiletargeting:GetApplicationSettings", "mobiletargeting:GetEmailTemplate", "mobiletargeting:GetEventStream", "mobiletargeting:ListTemplates", "networkmanager:GetCustomerGatewayAssociations", "networkmanager:GetLinkAssociations", "organizations:DescribeAccount", "organizations:DescribeOrganizationalUnit", "organizations:ListAccounts", | S3)、 Amazon SageMaker AI、 AWS Transfer Family。 | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| "organizations:ListAccounts ForParent", "organizations:L istOrganizationalUnitsForPa rent", "organizations:ListTa gsForResource", "personal ize:DescribeDataset", "perso nalize:DescribeDatasetGroup", "personalize:DescribeSchema ", "personalize:DescribeSolu tion", "personalize:ListD atasetGroups", "personalize: ListDatasetImportJobs", "personalize:ListDatasets", "personalize:ListSchemas", "personalize:ListSolutions", "personalize:ListTagsForRe source", "quicksight:ListTe mplates", "refactor-spaces:G etEnvironment", "refactor -spaces:GetService", "refactor-spaces:ListAppl ications", "refactor-spaces: ListEnvironments", "refactor -spaces:ListServices", "s3:GetAccessPointPolic yStatusForObjectLambda", "sagemaker:DescribeDe viceFleet", "sagemake r:DescribeFeatureGroup", "sa gemaker:ListDeviceFleets", "sagemaker:ListFeatureGroup s", "sagemaker:ListModels", and "transfer:ListTags ForResource" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 "amplify:GetBranch", "amplify:ListBranches", "app-integrations:GetEventIntegration", "app-integrations:ListEventIntegrationAssociations", "app-integrations:ListEventIntegrations", "appmesh:DescribeRoute", "appmesh:ListRoutes", "aps:ListRuleGroupsNamespaces", "athena:GetPreparedStatement", "athena:ListPreparedStatements", "batch:DescribeSchedulingPolicies", "batch:ListSchedulingPolicies", "cloudformation:ListTypes", "cloudtrail:ListTrails", "codeartifact:ListDomains", "codeguru-profiler:DescribeProfilingGroup", "codeguru-profiler:GetNotificationConfiguration", "codeguru-profiler:GetPolicy", "codeguru-profiler:ListProfilingGroups", "ds:DescribeDomainControllers", "dynamodb:DescribeTableReplicaAutoScaling", "dynamodb:DescribeTimeToLive", "ec2:DescribeTrafficMirrorFilters", "evidently:GetLaunch", "evidently:ListLaunches", "forecast:DescribeDatasetGroup", "forecast | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Amplify ， Amazon Connect AWS App Mesh、 Amazon Managed Service for Prometheus、 Amazon Athena、 AWS Batch AWS CloudFormation、 AWS CloudTrail、 AWS CodeArtifact、 Amazon CodeGuru AWS Directory Service、 Amazon DynamoDB、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ， Amazon CloudWatch Evidently AWS Organizations、Amazon Forecast、 AWS IoT Greengrass、 AWS Ground Station、 AWS Identity and Access Management (IAM)、 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)、Amazon Lightsail 、 Amazon CloudWatch Logs AWS Elemental MediaConnect、 AWS Elemental MediaTailor、 Amazon Pinpoint、 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)、 Amazon Personalize、 Amazon Quick AWS Migration Hub Refactor Spaces、 Amazon Simple Storage Service (Amazon | 2023 年 6 月 13 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| :ListDatasetGroups", "greengrass:DescribeComponent", "greengrass:GetComponent", "greengrass:ListComponents", "greengrass:ListComponentVersions", "groundstation:GetMissionProfile", "groundstation:ListMissionProfiles", "iam:ListGroups", "iam:ListRoles", "kafka:DescribeConfiguration", "kafka:DescribeConfigurationRevision", "kafka:ListConfigurations", "lightsail:GetRelationalDatabases", "logs:ListTagsLogGroup", "mediaconnect:DescribeFlow", "mediaconnect:ListFlows", "mediatailor:GetPlaybackConfiguration", "mediatailor:ListPlaybackConfigurations", "mobiletargeting:GetApplicationSettings", "mobiletargeting:GetEmailTemplate", "mobiletargeting:GetEventStream", "mobiletargeting:ListTemplates", "networkmanager:GetCustomerGatewayAssociations", "networkmanager:GetLinkAssociations", "organizations:DescribeAccount", "organizations:DescribeOrganizationalUnit", "organizations:ListAccounts", "organizations:ListAccounts | S3)、 Amazon SageMaker AI、 AWS Transfer Family。 | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ForParent", "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent", "organizations:ListTagsForResource", "personalize:DescribeDataset", "personalize:DescribeDatasetGroup", "personalize:DescribeSchema", "personalize:DescribeSolution", "personalize:ListDatasetGroups", "personalize:ListDatasetImportJobs", "personalize:ListDatasets", "personalize:ListSchemas", "personalize:ListSolutions", "personalize:ListTagsForResource", "quicksight:ListTemplates", "refactor-spaces:GetEnvironment", "refactor-spaces:GetService", "refactor-spaces:ListApplications", "refactor-spaces:ListEnvironments", "refactor-spaces:ListServices", "s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda", "sagemaker:DescribeDeviceFleet", "sagemaker:DescribeFeatureGroup", "sagemaker:ListDeviceFleets", "sagemaker:ListFeatureGroups", "sagemaker:ListModels", and "transfer:ListTagsForResource" | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 amplify:GetApp, amplify:ListApps, appmesh:DescribeVirtualGateway, appmesh:DescribeVirtualNode, appmesh:DescribeVirtualRouter, appmesh:DescribeVirtualService, appmesh:ListMeshes, appmesh:ListTagsForResource, appmesh:ListVirtualGateways, appmesh:ListVirtualNodes, appmesh:ListVirtualRouters, appmesh:ListVirtualServices, apprunner:DescribeVpcConnector, apprunner:ListVpcConnectors, cloudformation:ListTypes, cloudfront:ListResponseHeadersPolicies, codeartifact:ListRepositories, ds:DescribeEventTopics, ds:ListLogSubscriptions, GetInstanceTypesFromInstanceRequirement ec2:GetManagedPrefixListEntries, kendra:DescribeIndex, kendra:ListIndices, kendra:ListTagsForResource, logs:DescribeDestinations, logs:GetDataProtectionPolicy, macie2:DescribeOrganizationConfiguration, macie2:GetAutomatedDiscoveryConfigurat | 此政策現在支援適用於 AWS App Mesh、 AWS App Runner、Amazon CloudFront、 AWS CodeArtifact、Amazon Elastic Compute Cloud、Amazon Kendra AWS Amplify、Amazon Macie、Amazon Route 53、Amazon SageMaker AI、 AWS Transfer Family、Amazon Pinpoint、 AWS Migration Hub AWS Resilience Hub、Amazon CloudWatch、 AWS Directory Service 和 的 Amazon Managed Workflows 額外許可 AWS WAF。 | 2023 年 4 月 13 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ion，macie2:GetClassificationExportConfiguration，macie2:GetCustomDataIdentifier，macie2:GetFindingsPublicationConfiguration，macie2:ListCustomDataIdentifiers, mobiletargeting:GetEmailChannel，refactor-spaces:GetEnvironment, refactor-spaces:ListEnvironments，resiliencehub:ListTagsForResource, route53:GetDNSSEC, sagemaker:DescribeDomain, sagemaker:DescribeModelBiasJobDefinition，sagemaker:DescribeModelQualityJobDefinition，sagemaker:DescribePipeline, sagemaker:DescribeProject，sagemaker:ListDomains, sagemaker:ListModelBiasJobDefinitions，sagemaker:ListModelQualityJobDefinitions, sagemaker:ListPipelines，sagemaker:ListProjects, transfer:DescribeAgreement, transfer:DescribeCertificate, transfer:ListAgreements, transfer:ListCertificates, and waf-regional:ListLoggingConfigurations | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 amplify:GetApp, amplify:ListApps, appmesh:DescribeVirtualGateway, appmesh:DescribeVirtualNode, appmesh:DescribeVirtualRouter, appmesh:DescribeVirtualService, appmesh:ListMeshes, appmesh:ListTagsForResource, appmesh:ListVirtualGateways, appmesh:ListVirtualNodes, appmesh:ListVirtualRouters, appmesh:ListVirtualServices, apprunner:DescribeVpcConnector, apprunner:ListVpcConnectors, cloudformation:ListTypes, cloudfront:ListResponseHeadersPolicies, codeartifact:ListRepositories, ds:DescribeEventTopics, ds:ListLogSubscriptions, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, ec2:GetManagedPrefixListEntries, kendra:DescribeIndex, kendra:ListIndices, kendra:ListTagsForResource, logs:DescribeDestinations, logs:GetDataProtectionPolicy, macie2:DescribeOrganizationConfiguration, macie2:GetAutomatedDiscoveryConfiguration, macie2:GetClassificatio | 此政策現在支援適用於 AWS App Mesh、 AWS App Runner、Amazon CloudFront、 AWS CodeArtifact、Amazon Elastic Compute Cloud、Amazon Kendra AWS Amplify、Amazon Macie、Amazon Route 53、Amazon SageMaker AI、 AWS Transfer Family、Amazon Pinpoint、 AWS Migration Hub AWS Resilience Hub、Amazon CloudWatch、 AWS Directory Service 和 的 Amazon Managed Workflows 額外許可 AWS WAF。 | 2023 年 4 月 13 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| nExportConfiguration, macie2:GetCustomDataIdentifier, macie2:GetFindingsPublicationConfiguration, macie2:ListCustomDataIdentifiers, mobiletargeting:GetEmailChannel, refactor-spaces:GetEnvironment, refactor-spaces:ListEnvironments, resiliencehub:ListTagsForResource, route53:GetDNSSEC, sagemaker:DescribeDomain, sagemaker:DescribeModelBiasJobDefinition, sagemaker:DescribeModelQualityJobDefinition, sagemaker:DescribePipeline, sagemaker:DescribeProject, sagemaker:ListDomains, sagemaker:ListModelBiasJobDefinitions, sagemaker:ListModelQualityJobDefinitions, sagemaker:ListPipelines, sagemaker:ListProjects, transfer:DescribeAgreement, transfer:DescribeCertificate, transfer:ListAgreements, transfer:ListCertificates, and waf-regional:ListLoggingConfigurations | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 appflow:DescribeFlow, appflow:ListFlows, appflow:ListTagsForResource, apprunner:DescribeService, apprunner:ListServices, apprunner:ListTagsForResource, appstream:DescribeApplications, appstream:DescribeFleets, cloudfront:GetResponseHeadersPolicy, cloudwatch:ListTagsForResource, codeartifact:DescribeRepository, codeartifact:GetRepositoryPermissionsPolicy, codeartifact:ListTagsForResource, codecommit:GetRepository, codecommit:GetRepositoryTriggers, codecommit:ListRepositories, codecommit:ListTagsForResource, devicefarm:GetInstanceProfile, devicefarm:ListInstanceProfiles, devicefarm:ListProjects, evidently:GetProject, evidently:ListProjects, evidently:ListTagsForResource, forecast:DescribeDataset, forecast:ListDatasets, forecast:ListTagsForResource, groundstation:GetConfig, groundstation:ListConfigs, groundstation:ListTagsForResource, iam:GetInstancePro | 此政策現在支援 Amazon AppFlow AWS App Runner、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CloudFront、Amazon CloudWatch、 AWS CodeArtifact、 AWS CodeCommit AWS Device Farm、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Forecast、 AWS Ground Station、AWS Identity and Access Management (IAM) AWS IoT、Amazon MemoryDB、Amazon Pinpoint AWS Network Manager、 AWS Panorama、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift 和 Amazon SageMaker AI 的其他許可。 | 2023 年 3 月 30 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| file, iam:GetSAMLProvider, iam:GetServerCertificate, iam:ListAccessKeys, iam:ListGroups, iam:ListInstanceProfiles, iam:ListMFADevices, iam:ListMFADeviceTags, iam:ListRoles, iam:ListSAMLProviders, iot:DescribeFleetMetric, iot:ListFleetMetrics, memorydb:DescribeUsers, memorydb:ListTags, mobiletargeting:GetApp, mobiletargeting:GetCampaigns, networkmanager:GetDevices, networkmanager:GetLinks, networkmanager:GetSites, panorama:ListNodes, rds:DescribeDBProxyEndpoints, redshift:DescribeScheduledActions, sagemaker:DescribeAppImageConfig, sagemaker:DescribeImage, sagemaker:DescribeImageVersion, sagemaker:ListAppImageConfigs, sagemaker:ListImages, and sagemaker:ListImageVersions | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 appflow:DescribeFlow, appflow:ListFlows, appflow:ListTagsForResource, apprunner:DescribeService, apprunner:ListServices, apprunner:ListTagsForResource, appstream:DescribeApplications, appstream:DescribeFleets, cloudformation:ListTypes, cloudfront:GetResponseHeadersPolicy, cloudfront:ListDistributions, cloudwatch:ListTagsForResource, codeartifact:DescribeRepository, codeartifact:GetRepositoryPermissionsPolicy, codeartifact:ListTagsForResource, codecommit:GetRepository, codecommit:GetRepositoryTriggers, codecommit:ListRepositories, codecommit:ListTagsForResource, devicefarm:GetInstanceProfile, devicefarm:ListInstanceProfiles, devicefarm:ListProjects, ec2:DescribeTrafficMirrorFilters, evidently:GetProject, evidently:ListProjects, evidently:ListTagsForResource, forecast:DescribeDataset, forecast:ListDatasets, forecast:ListTagsForResource, groundstation:GetConfig, | 此政策現在支援 Amazon AppFlow AWS App Runner、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CloudFront AWS CloudFormation、Amazon CloudWatch、 AWS CodeArtifact AWS CodeCommit、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Forecast AWS Ground Station、 AWS Identity and Access Management (IAM) AWS IoT、、Amazon MemoryDB、Amazon Pinpoint AWS Network Manager AWS Panorama、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift 和 Amazon SageMaker AI 的其他許可。 | 2023 年 3 月 30 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| groundstation:ListConfigs, groundstation:ListTagsForResource, iam:GetInstanceProfile, iam:GetSAMLProvider, iam:GetServerCertificate, iam:ListAccessKeys, iam:ListGroups, iam:ListInstanceProfiles, iam:ListMFADevices, iam:ListMFADeviceTags, iam:ListRoles, iam:ListSAMLProviders, iot:DescribeFleetMetric, iot:ListFleetMetrics, memorydb:DescribeUsers, memorydb:ListTags, mobiletargeting:GetApp, mobiletargeting:GetCampaigns, networkmanager:GetDevices, networkmanager:GetLinks, networkmanager:GetSites, panorama:ListNodes, rds:DescribeDBProxyEndpoints, redshift:DescribeScheduledActions, sagemaker:DescribeAppImageConfig, sagemaker:DescribeImage, sagemaker:DescribeImageVersion, sagemaker:ListAppImageConfigs, sagemaker:ListImages, and sagemaker:ListImageVersions | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigRulesExecutionRole – AWS Config 開始追蹤此 AWS 受管政策的變更 | 此政策允許 AWS Lambda 函數存取 API AWS Config 和定期 AWS Config 交付至 Amazon S3 的組態快照。評估 AWS 自訂 Lambda 規則組態變更的函數需要此存取權。 | 2023 年 3 月 7 日 |
| AWSConfigRoleForOrganizations – AWS Config 開始追蹤此 AWS 受管政策的變更 | 此政策允許 AWS Config 呼叫唯讀 AWS Organizations APIs。 | 2023 年 3 月 7 日 |
| AWSConfigRemediationServiceRolePolicy – AWS Config 開始追蹤此 AWS 受管政策的變更 | 此政策允許 AWS Config 代表您修復`NON_COMPLIANT` 資源。 | 2023 年 3 月 7 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 auditmanager:GetAccountStatus | 此政策現在會授予可傳回 AWS Audit Manager帳戶註冊狀態的許可。 | 2023 年 3 月 3 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 auditmanager:GetAccountStatus | 此政策現在會授予可傳回 AWS Audit Manager帳戶註冊狀態的許可。 | 2023 年 3 月 3 日 |
| AWSConfigMultiAccountSetupPolicy – AWS Config 開始追蹤此 AWS 受管政策的變更 | 此政策允許 呼叫 AWS Config AWS 服務，並使用 跨組織部署 AWS Config 資源 AWS Organizations。 | 2023 年 2 月 27 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar | 此政策現在支援 Amazon Managed Workflows for Apache Airflow AWS IoT、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CodeGuru Reviewer、 AWS HealthLake、Amazon Kinesis Video Streams、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Device Farm、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Pinpoint、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon GuardDuty 和 Amazon CloudWatch Logs 的其他許可。 | 2023 年 2 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| m:ListTestGridProjects，ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools，ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement，mobiletargeting:GetApplicationSettings，mobiletargeting:ListTagsForResource，ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration，iam:ListServerCertificates，guardduty:ListPublishingDestinations，guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery，and logs:ListLogDeliveries | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar | 此政策現在支援 Amazon Managed Workflows for Apache Airflow AWS IoT、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CodeGuru Reviewer、 AWS HealthLake、Amazon Kinesis Video Streams、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Device Farm、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Pinpoint、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon GuardDuty 和 Amazon CloudWatch Logs 的其他許可。 | 2023 年 2 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| m:ListTestGridProjects，ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools，ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement，mobiletargeting:GetApplicationSettings，mobiletargeting:ListTagsForResource，ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration，iam:ListServerCertificates，guardduty:ListPublishingDestinations，guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery，and logs:ListLogDeliveries | | |
| ConfigConformsServiceRolePolicy – 更新 config:DescribeConfigRules | 作為安全最佳實務，此政策現可移除 `config:DescribeConfigRules` 的廣泛資源層級許可。 | 2023 年 1 月 12 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, AWS Transfer Family devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrat | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus、 AWS Audit Manager、 AWS Device Farm、 AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Directory Service、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Glue、 AWS IoT、Amazon Lightsail、 AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager、、Amazon Quick、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Resource Access Manager、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Timestream 的其他許可。 | 2022 年 12 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions，networkmanager:ListTagsForResource，quicksight:DescribeDashboard，quicksight:DescribeDashboardPermissions，quicksight:DescribeTemplate，quicksight:DescribeTemplatePermissions，quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates，ram:ListResources，route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel，route53-recovery-control-config:ListControlPanels，route53-recovery-control-config:ListTagsForResource，route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation，route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations，s3:GetAccessPointForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda，s3:GetMultiRegionAccessPoint，s3:ListAccessPointsForObjectLambda，s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints，transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTa | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus、 AWS Audit Manager、 AWS Device Farm、 AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Directory Service、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Glue、 AWS IoT、Amazon Lightsail、 AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager、、Amazon Quick、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Resource Access Manager、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Timestream 的其他許可。 | 2022 年 12 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| gsForResource，quicksight:DescribeDashboard，quicksight:DescribeDashboardPermissions，quicksight:DescribeTemplate，quicksight:DescribeTemplatePermissions，quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates，ram:ListResources，route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel，route53-recovery-control-config:ListControlPanels，route53-recovery-control-config:ListTagsForResource，route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation，route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations，s3:GetAccessPointForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda，s3:GetMultiRegionAccessPoint，s3:ListAccessPointsForObjectLambda，s3:ListMultiRegionAccessPoints，timestream:DescribeEndpoints，transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | 此政策現在授予許可，以傳回指定 AWS CloudFormation 堆疊之所有資源的描述，並傳回狀態符合指定 之堆疊的摘要資訊StackStatusFilter。 | 2022 年 11 月 7 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | 此政策現在授予許可，以傳回指定 AWS CloudFormation 堆疊之所有資源的描述，並傳回狀態符合指定 之堆疊的摘要資訊StackStatusFilter。 | 2022 年 11 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, databrew:ListRecipeVers | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Certificate Manager，Amazon Managed Workflows for Apache Airflow、 AWS Amplify、 AWS AppConfig Amazon Keyspaces、Amazon CloudWatch、Amazon Connect AWS Glue DataBrew、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)， Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)， Amazon EventBridge AWS Fault Injection Service、Amazon Fraud Detector、Amazon FSx、 Amazon GameLift 伺服器、 Amazon Location Service AWS IoT、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Pinpoint OpsWorks、 AWS Panorama、 AWS Resource Access Manager、 Amazon Quick、 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)， Amazon Rekognition、 AWS RoboMaker、 AWS Resource Groups Amazon Route 53、 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Cloud Map、 和 AWS Security Token Service。 | 2022 年 10 月 19 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsitewise:DescribePortal, iotsitewi | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| se:DescribeProject, iotsite wise:ListAssetModels, iotsitewi se:ListDashboards, iotsitew ise:ListGateways, iotsitewi se:ListPortals, iotsitewise :ListProjectAssets, iotsitewi se:ListProjects, iotsitewis e:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfi le, iotwireless:GetWireless Device, iotwireless:GetWire lessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProf iles, iotwireless:ListTagsF orResource, iotwireless:Lis tWirelessDevices, iotwirele ss:ListWirelessGatewayTaskD efinitions, lex:DescribeBot Version, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDat abase, lightsail:GetRelatio nalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign , mobiletargeting:GetSegmen t, mobiletargeting:Ge tSegments, opsworks:Describ eInstances, opsworks:Descri beTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplication Instance, panorama:Describe ApplicationInstanceDetails, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, databrew:ListRecipeVers | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Certificate Manager，Amazon Managed Workflows for Apache Airflow、 AWS Amplify、 AWS AppConfig Amazon Keyspaces、Amazon CloudWatch、Amazon Connect AWS Glue DataBrew、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)， Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)， Amazon EventBridge AWS Fault Injection Service、Amazon Fraud Detector、Amazon FSx、 Amazon GameLift 伺服器、 Amazon Location Service AWS IoT、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Pinpoint OpsWorks、 AWS Panorama、 AWS Resource Access Manager、 Amazon Quick、 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)， Amazon Rekognition、 AWS RoboMaker、 AWS Resource Groups Amazon Route 53、 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Cloud Map、 和 AWS Security Token Service。 | 2022 年 10 月 19 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsitewise:DescribePortal, iotsitewi | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| se:DescribeProject, iotsite wise:ListAssetModels, iotsitewi se:ListDashboards, iotsitew ise:ListGateways, iotsitewi se:ListPortals, iotsitewise :ListProjectAssets, iotsitewi se:ListProjects, iotsitewis e:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfi le, iotwireless:GetWireless Device, iotwireless:GetWire lessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProf iles, iotwireless:ListTagsF orResource, iotwireless:Lis tWirelessDevices, iotwirele ss:ListWirelessGatewayTaskD efinitions, lex:DescribeBot Version, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDat abase, lightsail:GetRelatio nalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign , mobiletargeting:GetSegmen t, mobiletargeting:Ge tSegments, opsworks:Describ eInstances, opsworks:Descri beTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplication Instance, panorama:Describe ApplicationInstanceDetails, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 Glue::GetTable | 此政策現在授予許可，以擷取指定 AWS Glue 資料表之 Data Catalog 中的資料表定義。 | 2022 年 9 月 14 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 Glue::GetTable | 此政策現在授予許可，以擷取指定 AWS Glue 資料表之 Data Catalog 中的資料表定義。 | 2022 年 9 月 14 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2:DescribeTrafficMirrorFilte | 此政策現在支援 Amazon AppFlow 的其他許可，Amazon CloudWatch、Amazon CloudWatch RUM、 Amazon CloudWatch Synthetics、 Amazon Connect 客戶設定檔、 Amazon Connect Voice ID、 Amazon DevOps Guru、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon EC2 Auto Scaling、 Amazon EMR、 Amazon EventBridge、 Amazon EventBridge 結構描述 Amazon FinSpace、Amazon Fraud Detector、Amazon GameLift 伺服器、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)，Amazon Managed Service for Apache Flink、 EC2 映像建置器、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Location Service、 Amazon Lookout for Equipment、 Amazon Lookout for Metrics、 Amazon Lookout for Vision、 Amazon Managed Blockchain、 Amazon MQ、Amazon Nimble StudioAmazon Pinpoint、 Amazon Quick、 Amazon Application Recovery Controller (ARC) Amazon Route 53 Resolver、 Amazon Simple | 2022 年 9 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| rs，ec2:DescribeTrafficMirrorTargets，ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings，ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent，elasticmapreduce:DescribeStudio，elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping，elasticmapreduce:ListStudios，elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings，events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus，events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints，events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion，frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes，frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels，frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes，frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource，gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild，gamelift:DescribeFleetAttributes，gamelift:DescribeFleetCapacity, | Storage Service (Amazon S3)、 Amazon SimpleDB、 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)、 Amazon Timestream、 AWS AppConfig AWS AppSync、 AWS Auto Scaling AWS Backup、 AWS Budgets、、 AWS Cost Explorer、 AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync、 AWS Elemental MediaPackage、 AWS Glue、 AWS IoT AWS IoT Analytics、 AWS IoT Events AWS IoT SiteWise、 AWS IoT TwinMaker、、 AWS Lake Formation AWS License Manager、、 AWS Resilience Hub、 AWS Signer 和 AWS Transfer Family。 | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolic | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting: | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| GetInAppTemplate, mobiletargeting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBuc ket, s3-outposts:GetBucketP olicy, s3-outposts:GetBuc ketTagging, s3-outposts:Get LifecycleConfiguration, s3- outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuc kets, schemas:DescribeDi scoverer, schemas:DescribeR egistry, schemas:DescribeSc hema, schemas:ListDiscovere rs, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListD omains, ses:ListEmailTempla tes, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSe ts, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissio ns, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries , synthetics:DescribeCanari esLastRun, synthetics:Descr ibeRuntimeVersions, synthetic s:GetCanary, synthetics:Get CanaryRuns, synthetic s:ListTagsForResource, time stream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time stream:ListTagsForResource, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2:DescribeTrafficMirrorTarge | 此政策現在支援 Amazon AppFlow 的其他許可，Amazon CloudWatch、Amazon CloudWatch RUM、 Amazon CloudWatch Synthetics、 Amazon Connect 客戶設定檔、 Amazon Connect Voice ID、 Amazon DevOps Guru、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon EC2 Auto Scaling、 Amazon EMR、 Amazon EventBridge、 Amazon EventBridge 結構描述 Amazon FinSpace、Amazon Fraud Detector、Amazon GameLift 伺服器、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)，Amazon Managed Service for Apache Flink、 EC2 映像建置器、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Location Service、 Amazon Lookout for Equipment、 Amazon Lookout for Metrics、 Amazon Lookout for Vision、 Amazon Managed Blockchain、 Amazon MQ、Amazon Nimble StudioAmazon Pinpoint、 Amazon Quick、 Amazon Application Recovery Controller (ARC) Amazon Route 53 Resolver、 Amazon Simple | 2022 年 9 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ts，ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings， ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent，elasticmapreduce:DescribeStudio， elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping，elasticmapreduce:ListStudios，elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings，events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus，events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints，events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule， finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion，frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes，frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels，frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes，frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource，gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild，gamelift:DescribeFleetAttributes，gamelift:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFleetLocat | Storage Service (Amazon S3)、 Amazon SimpleDB、 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)、 Amazon Timestream、 AWS AppConfig AWS AppSync、 AWS Auto Scaling AWS Backup、 AWS Budgets、、 AWS Cost Explorer、 AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync、 AWS Elemental MediaPackage、 AWS Glue、 AWS IoT AWS IoT Analytics、 AWS IoT Events AWS IoT SiteWise、 AWS IoT TwinMaker、、 AWS Lake Formation AWS License Manager、、 AWS Resilience Hub、 AWS Signer 和 AWS Transfer Family | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ionAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, iot:DescribeSecurityProfile, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolicies, iotsitewise:ListAssets, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu ckets, lightsail:GetCertificates, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting:GetInAppTemplate, mobiletar | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| geting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, resiliencehub:ListResiliencyP | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| olicies，route53-recovery-readiness:GetCell，route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck，route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup，route53-recovery-readiness:GetResourceSet，route53-recovery-readiness:ListCells，route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks，route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups，route53-recovery-readiness:ListResourceSets，route53resolver:GetFirewallDomainList，route53resolver:GetFirewallRuleGroup，route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation，route53resolver:GetResolverQueryLogConfig，route53resolver:ListFirewallDomainLists，route53resolver:ListFirewallDomains，route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations，route53resolver:ListFirewallRuleGroups，route53resolver:ListFirewallRules，route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor，rum:GetAppMonitorData，rum:ListAppMonitors，rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint，s3-outposts:GetAccessPoint | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| Policy, s3-outposts:GetBucket, s3-outposts:GetBucketPolicy, s3-outposts:GetBucketTagging, s3-outposts:GetLifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuckets, schemas:DescribeDiscoverer, schemas:DescribeRegistry, schemas:DescribeSchema, schemas:ListDiscoverers, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListDomains, ses:ListEmailTemplates, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSets, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissions, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries, synthetics:DescribeCanariesLastRun, synthetics:DescribeRuntimeVersions, synthetics:GetCanary, synthetics:GetCanaryRuns, synthetics:ListTagsForResource, timestream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, timestream:ListTagsForResource, transfer:DescribeServer, tr | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ansfer:DescribeUser, transfer: DescribeWorkflow, transfer: ListServers, transfer:ListUsers , transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, | 此政策現在支援 Amazon Managed Workflows for Apache Airflow AWS IoT、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CodeGuru Reviewer AWS HealthLake、Amazon Kinesis Video Streams、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Device Farm、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Pinpoint、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon GuardDuty 和 Amazon CloudWatch Logs 的其他許可。 | 2023 年 2 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| devicefarm:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar | 此政策現在支援 Amazon Managed Workflows for Apache Airflow AWS IoT、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CodeGuru Reviewer、 AWS HealthLake、Amazon Kinesis Video Streams、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Device Farm、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Pinpoint、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon GuardDuty 和 Amazon CloudWatch Logs 的其他許可。 | 2023 年 2 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| m:ListTestGridProjects，ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools，ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement，mobiletargeting:GetApplicationSettings，mobiletargeting:ListTagsForResource，ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration，iam:ListServerCertificates，guardduty:ListPublishingDestinations，guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery，and logs:ListLogDeliveries | | |
| ConfigConformsServiceRolePolicy – 更新 config:DescribeConfigRules | 作為安全最佳實務，此政策現可移除 `config:DescribeConfigRules` 的廣泛資源層級許可。 | 2023 年 1 月 12 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, AWS Transfer Family devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrat | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus、 AWS Audit Manager、 AWS Device Farm、 AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Directory Service、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Glue、 AWS IoT、Amazon Lightsail、 AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager、、Amazon Quick、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Resource Access Manager、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Timestream 的其他許可。 | 2022 年 12 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions，networkmanager:ListTagsForResource，quicksight:DescribeDashboard，quicksight:DescribeDashboardPermissions，quicksight:DescribeTemplate，quicksight:DescribeTemplatePermissions，quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates，ram:ListResources，route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel，route53-recovery-control-config:ListControlPanels，route53-recovery-control-config:ListTagsForResource，route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation，route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations，s3:GetAccessPointForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda，s3:GetMultiRegionAccessPoint，s3:ListAccessPointsForObjectLambda，s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints，transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTa | 此政策現在支援 Amazon Managed Service for Prometheus、 AWS Audit Manager、 AWS Device Farm、 AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS Directory Service、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Glue、 AWS IoT、Amazon Lightsail、 AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager、、Amazon Quick、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Resource Access Manager、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Timestream 的其他許可。 | 2022 年 12 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| gsForResource，quicksight:DescribeDashboard，quicksight:DescribeDashboardPermissions，quicksight:DescribeTemplate，quicksight:DescribeTemplatePermissions，quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates，ram:ListResources，route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel，route53-recovery-control-config:ListControlPanels，route53-recovery-control-config:ListTagsForResource，route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation，route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations，s3:GetAccessPointForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda，s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda，s3:GetMultiRegionAccessPoint，s3:ListAccessPointsForObjectLambda，s3:ListMultiRegionAccessPoints，timestream:DescribeEndpoints，transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | 此政策現在授予許可，以傳回指定 AWS CloudFormation 堆疊之所有資源的描述，並傳回狀態符合指定 之堆疊的摘要資訊StackStatusFilter。 | 2022 年 11 月 7 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks | 此政策現在授予許可，以傳回指定 AWS CloudFormation 堆疊之所有資源的描述，並傳回狀態符合指定 之堆疊的摘要資訊StackStatusFilter。 | 2022 年 11 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, databrew:ListRecipeVers | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Certificate Manager，Amazon Managed Workflows for Apache Airflow、 AWS Amplify、 AWS AppConfig Amazon Keyspaces、Amazon CloudWatch、Amazon Connect AWS Glue DataBrew、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)， Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)， Amazon EventBridge AWS Fault Injection Service、Amazon Fraud Detector、Amazon FSx、 Amazon GameLift 伺服器、 Amazon Location Service AWS IoT、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Pinpoint OpsWorks、 AWS Panorama、 AWS Resource Access Manager、 Amazon Quick、 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)， Amazon Rekognition、 AWS RoboMaker、 AWS Resource Groups Amazon Route 53、 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Cloud Map、 和 AWS Security Token Service。 | 2022 年 10 月 19 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsitewise:DescribePortal, iotsitewi | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| se:DescribeProject, iotsite wise:ListAssetModels, iotsitewi se:ListDashboards, iotsitew ise:ListGateways, iotsitewi se:ListPortals, iotsitewise :ListProjectAssets, iotsitewi se:ListProjects, iotsitewis e:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfi le, iotwireless:GetWireless Device, iotwireless:GetWire lessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProf iles, iotwireless:ListTagsF orResource, iotwireless:Lis tWirelessDevices, iotwirele ss:ListWirelessGatewayTaskD efinitions, lex:DescribeBot Version, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDat abase, lightsail:GetRelatio nalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign , mobiletargeting:GetSegmen t, mobiletargeting:Ge tSegments, opsworks:Describ eInstances, opsworks:Descri beTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplication Instance, panorama:Describe ApplicationInstanceDetails, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, databrew:ListRecipeVers | 此政策現在支援 的其他許可 AWS Certificate Manager，Amazon Managed Workflows for Apache Airflow、 AWS Amplify、 AWS AppConfig Amazon Keyspaces、Amazon CloudWatch、Amazon Connect AWS Glue DataBrew、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)，Amazon EventBridge AWS Fault Injection Service、Amazon Fraud Detector、Amazon FSx、 Amazon GameLift 伺服器、 Amazon Location Service AWS IoT、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Pinpoint OpsWorks、 AWS Panorama、 AWS Resource Access Manager、 Amazon Quick、 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)，Amazon Rekognition、 AWS RoboMaker、 AWS Resource Groups Amazon Route 53、 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Cloud Map、 和 AWS Security Token Service。 | 2022 年 10 月 19 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsitewise:DescribePortal, iotsitewi | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| se:DescribeProject, iotsite wise:ListAssetModels, iotsitewi se:ListDashboards, iotsitew ise:ListGateways, iotsitewi se:ListPortals, iotsitewise :ListProjectAssets, iotsitewi se:ListProjects, iotsitewis e:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfi le, iotwireless:GetWireless Device, iotwireless:GetWire lessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProf iles, iotwireless:ListTagsF orResource, iotwireless:Lis tWirelessDevices, iotwirele ss:ListWirelessGatewayTaskD efinitions, lex:DescribeBot Version, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDat abase, lightsail:GetRelatio nalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign , mobiletargeting:GetSegmen t, mobiletargeting:Ge tSegments, opsworks:Describ eInstances, opsworks:Descri beTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplication Instance, panorama:Describe ApplicationInstanceDetails, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 Glue::GetTable | 此政策現在授予許可，以擷取指定 AWS Glue 資料表之 Data Catalog 中的資料表定義。 | 2022 年 9 月 14 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 Glue::GetTable | 此政策現在授予許可，以擷取指定 AWS Glue 資料表之 Data Catalog 中的資料表定義。 | 2022 年 9 月 14 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2:DescribeTrafficMirrorFilte | 此政策現在支援 Amazon AppFlow 的其他許可，Amazon CloudWatch、Amazon CloudWatch RUM、 Amazon CloudWatch Synthetics、 Amazon Connect 客戶設定檔、 Amazon Connect Voice ID、 Amazon DevOps Guru、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon EC2 Auto Scaling、 Amazon EMR、 Amazon EventBridge、 Amazon EventBridge 結構描述 Amazon FinSpace、Amazon Fraud Detector、Amazon GameLift 伺服器、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)，Amazon Managed Service for Apache Flink、 EC2 映像建置器、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Location Service、 Amazon Lookout for Equipment、 Amazon Lookout for Metrics、 Amazon Lookout for Vision、 Amazon Managed Blockchain、 Amazon MQ、Amazon Nimble StudioAmazon Pinpoint、 Amazon Quick、 Amazon Application Recovery Controller (ARC) Amazon Route 53 Resolver、 Amazon Simple | 2022 年 9 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| rs, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift:DescribeFleetCapacity, | Storage Service (Amazon S3)、 Amazon SimpleDB、 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)、 Amazon Timestream、 AWS AppConfig AWS AppSync、 AWS Auto Scaling AWS Backup、 AWS Budgets、、 AWS Cost Explorer、 AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync、 AWS Elemental MediaPackage、 AWS Glue、 AWS IoT AWS IoT Analytics、 AWS IoT Events AWS IoT SiteWise、 AWS IoT TwinMaker、、 AWS Lake Formation AWS License Manager、、 AWS Resilience Hub、 AWS Signer 和 AWS Transfer Family。 | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolic | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting: | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| GetInAppTemplate, mobiletargeting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBuc ket, s3-outposts:GetBucketP olicy, s3-outposts:GetBuc ketTagging, s3-outposts:Get LifecycleConfiguration, s3- outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuc kets, schemas:DescribeDi scoverer, schemas:DescribeR egistry, schemas:DescribeSc hema, schemas:ListDiscovere rs, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListD omains, ses:ListEmailTempla tes, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSe ts, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissio ns, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries , synthetics:DescribeCanari esLastRun, synthetics:Descr ibeRuntimeVersions, synthetic s:GetCanary, synthetics:Get CanaryRuns, synthetic s:ListTagsForResource, time stream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time stream:ListTagsForResource, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2:DescribeTrafficMirrorTarge | 此政策現在支援 Amazon AppFlow 的其他許可，Amazon CloudWatch、Amazon CloudWatch RUM、 Amazon CloudWatch Synthetics、 Amazon Connect 客戶設定檔、 Amazon Connect Voice ID、 Amazon DevOps Guru、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon EC2 Auto Scaling、 Amazon EMR、 Amazon EventBridge、 Amazon EventBridge 結構描述 Amazon FinSpace、Amazon Fraud Detector、Amazon GameLift 伺服器、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)，Amazon Managed Service for Apache Flink、 EC2 映像建置器、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Location Service、 Amazon Lookout for Equipment、 Amazon Lookout for Metrics、 Amazon Lookout for Vision、 Amazon Managed Blockchain、 Amazon MQ、Amazon Nimble StudioAmazon Pinpoint、 Amazon Quick、 Amazon Application Recovery Controller (ARC) Amazon Route 53 Resolver、 Amazon Simple | 2022 年 9 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ts, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFleetLocat | Storage Service (Amazon S3)、 Amazon SimpleDB、 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)、 Amazon Timestream、 AWS AppConfig AWS AppSync、 AWS Auto Scaling AWS Backup、 AWS Budgets、、 AWS Cost Explorer、 AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync、 AWS Elemental MediaPackage、 AWS Glue、 AWS IoT AWS IoT Analytics、 AWS IoT Events AWS IoT SiteWise、 AWS IoT TwinMaker、、 AWS Lake Formation AWS License Manager、、 AWS Resilience Hub、 AWS Signer 和 AWS Transfer Family | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ionAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, iot:DescribeSecurityProfile, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolicies, iotsitewise:ListAssets, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu ckets, lightsail:GetCertificates, | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting:GetInAppTemplate, mobiletar | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| geting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, resiliencehub:ListResiliencyP | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| olicies，route53-recovery-readiness:GetCell，route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck，route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup，route53-recovery-readiness:GetResourceSet，route53-recovery-readiness:ListCells，route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks，route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups，route53-recovery-readiness:ListResourceSets，route53resolver:GetFirewallDomainList，route53resolver:GetFirewallRuleGroup，route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation，route53resolver:GetResolverQueryLogConfig，route53resolver:ListFirewallDomainLists，route53resolver:ListFirewallDomains，route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations，route53resolver:ListFirewallRuleGroups，route53resolver:ListFirewallRules，route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor，rum:GetAppMonitorData，rum:ListAppMonitors，rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint，s3-outposts:GetAccessPoint | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| Policy, s3-outposts:GetBucket, s3-outposts:GetBucketPolicy, s3-outposts:GetBucketTagging, s3-outposts:GetLifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuckets, schemas:DescribeDiscoverer, schemas:DescribeRegistry, schemas:DescribeSchema, schemas:ListDiscoverers, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListDomains, ses:ListEmailTemplates, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSets, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissions, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries, synthetics:DescribeCanariesLastRun, synthetics:DescribeRuntimeVersions, synthetics:GetCanary, synthetics:GetCanaryRuns, synthetics:ListTagsForResource, timestream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, timestream:ListTagsForResource, transfer:DescribeServer, tr | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ansfer:DescribeUser, transfer: DescribeWorkflow, transfer: ListServers, transfer:ListUsers , transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 datasync:ListAgents, datasync:ListLocations, dat async:ListTasks, servicedi scovery:ListNamespaces, ser vicediscovery:ListServices, and ses:ListContactLists | 此政策現在授予許可，以傳回中的客服人員、DataSync 來源和目的地以及 DataSync 任務清單 AWS DataSync AWS 帳戶；列出與 AWS Cloud Map 中一或多個指定命名空間相關聯的命名空間和服務摘要資訊 AWS 帳戶；並列出 中可用的所有 Amazon Simple Email Service (Amazon SES聯絡人清單 AWS 帳戶。 | 2022 年 8 月 22 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 datasync:ListAgents, datasync:ListLocations, dat async:ListTasks, servicedi scovery:ListNamespaces, ser vicediscovery:ListServices, and ses:ListContactLists | 此政策現在授予許可，以傳回中的客服人員、DataSync 來源和目的地以及 DataSync 任務清單 AWS DataSync AWS 帳戶；列出與 AWS Cloud Map 中一或多個指定命名空間相關聯的命名空間和服務摘要資訊 AWS 帳戶；並列出 中可用的所有 Amazon Simple Email Service (Amazon SES聯絡人清單 AWS 帳戶。 | 2022 年 8 月 22 日 |
| ConfigConformsServ iceRolePolicy – 新增 cloudwatch:PutMetricData | 此政策現在會授予可將指標資料點發布至 Amazon CloudWatch 的許可。 | 2022 年 7 月 25 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 amplifyuibuilder:ExportThemes, amplifyuibuilder:GetTheme, appconfig:GetApplication, appconfig:GetApplication, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetDeployment, appconfig:GetDeploymentStrategy, appconfig:GetEnvironment, appconfig:GetHostedConfigurationVersion, appconfig:ListTagsForResource, appsync:GetGraphqlApi, appsync:ListGraphqlApis, billingconductor:ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan, billingconductor:ListAccountAssociations, billingconductor:ListBillingGroups, billingconductor:ListCustomLineItems, billingconductor:ListPricingPlans, billingconductor:ListPricingRules, billingconductor:ListTagsForResource, datasync:DescribeAgent, datasync:DescribeLocationEfs, datasync:DescribeLocationFsxLustre, datasync:DescribeLocationHdfs, datasync:DescribeLocationNfs, datasync:DescribeLocatio | 此政策現在支援 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon ElastiCache、Amazon EventBridge、Amazon FSx、Amazon Managed Service for Apache Flink、Amazon Location Service、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Quick、Amazon Rekognition AWS RoboMaker、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Amplify AWS AppConfig 、、、 AWS AppSync AWS Billing Conductor AWS DataSync、 AWS Firewall Manager、 AWS Glue、、 AWS IAM Identity Center 、(IAM Identity Center)、EC2 Image Builder 和 Elastic Load Balancing 的其他許可。 | 2022 年 7 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| nObjectStorage, datasync:DescribeLocationS3, datasync:DescribeLocationSmb, datasync:DescribeTask, datasync:ListTagsForResource, ecr:DescribePullThroughCacheRules, ecr:DescribeRegistry, ecr:GetRegistryPolicy, elasticache:DescribeCacheParameters, elasticloadbalancing:DescribeListenerCertificates, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups, elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth, events:DescribeApiDestination, events:DescribeArchive, fms:GetNotificationChannel, fms:GetPolicy, fms:ListPolicies, fms:ListTagsForResource, fsx:DescribeVolumes, geo:DescribeGeofenceCollection, geo:DescribeMap, geo:DescribePlaceIndex, geo:DescribeRouteCalculator, geo:DescribeTracker, geo:ListTrackerConsumers, glue:BatchGetJobs, glue:BatchGetWorkflows, glue:GetCrawler, glue:GetCrawlers, glue:GetJob, glue:GetJobs, glue:GetWorkflow, imagebuilder: GetComponent, imagebuilder: ListComponentBuildVers | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ions, imagebuilder: ListComponents, imagebuilder:GetDistributionConfiguration, imagebuilder:GetInfrastructureConfiguration, imagebuilder:ListDistributionConfigurations, imagebuilder:ListInfrastructureConfigurations, kafka:DescribeClusterV2, kafka:ListClustersV2, kinesisanalytics:DescribeApplication, kinesisanalytics:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDataSource, quicksight:DescribeDataSourcePermissions, quicksight:ListTagsForResource, rekognition:DescribeStreamProcessor, rekognition:ListTagsForResource, robomaker:DescribeRobotApplication, robomaker:DescribeSimulationApplication, s3:GetStorageLensConfiguration, s3:GetStorageLensConfigurationTagging, servicediscovery:GetInstance, servicediscovery:GetNamespace, servicediscovery:GetService, servicediscovery:ListTagsForResource, ses:DescribeReceiptRule, ses:DescribeReceiptRuleSet, ses:GetContactList, ses:GetEmailTemplate, ses:GetTemplate, and | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| sso:GetInlinePolicyForPermissionSet | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 amplifyuibuilder:ExportThemes, amplifyuibuilder:GetTheme, appconfig:GetApplication, appconfig:GetApplication, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetDeployment, appconfig:GetDeploymentStrategy, appconfig:GetEnvironment, appconfig:GetHostedConfigurationVersion, appconfig:ListTagsForResource, appsync:GetGraphqlApi, appsync:ListGraphqlApis, billingconductor: ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan, billingconductor:ListAccountAssociations, billingconductor:ListBillingGroups, billingconductor:ListCustomLineItems, billingconductor:ListPricingPlans, billingconductor:ListPricingRules, billingconductor:ListTagsForResource, datasync:DescribeAgent, datasync:DescribeLocationEfs, datasync:DescribeLocationFsxLustre, datasync:DescribeLocationHdfs, datasync:DescribeLocationNfs, datasync:DescribeLocationObjectStorage, datasync:De | 此政策現在支援 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon ElastiCache、Amazon EventBridge、Amazon FSx、Amazon Managed Service for Apache Flink、Amazon Location Service、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Quick、Amazon Rekognition AWS RoboMaker、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Amplify AWS AppConfig 、、、 AWS AppSync AWS Billing Conductor AWS DataSync、 AWS Firewall Manager、 AWS Glue、、 AWS IAM Identity Center 、(IAM Identity Center)、EC2 Image Builder 和 Elastic Load Balancing 的其他許可。 | 2022 年 7 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| scribeLocationS3, datasync: DescribeLocationSmb, datasync:DescribeTask, datasync: ListTagsForResource, ecr:DescribePullThroughCacheRules, ecr:DescribeRegistry, ecr:GetRegistryPolicy, elasticache:DescribeCacheParameters, elasticloadbalancing:DescribeListenerCertificates, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups, elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth, events:DescribeApiDestination, events:DescribeArchive, fms:GetNotificationChannel, fms:GetPolicy, fms:ListPolicies, fms:ListTagsForResource, fsx:DescribeVolumes, geo:DescribeGeofenceCollection, geo:DescribeMap, geo:DescribePlaceIndex, geo:DescribeRouteCalculator, geo:DescribeTracker, geo:ListTrackerConsumers, glue:BatchGetJobs, glue:BatchGetWorkflows, glue:GetCrawler, glue:GetCrawlers, glue:GetJob, glue:GetJobs, glue:GetWorkflow, imagebuilder: GetComponent, imagebuilder: ListComponentBuildVersions, imagebuilder: ListCompo | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| nents, imagebuilder:GetDistributionConfiguration, imagebuilder:GetInfrastructureConfiguration, imagebuilder:ListDistributionConfigurations, imagebuilder:ListInfrastructureConfigurations, kafka:DescribeClusterV2, kafka:ListClustersV2, kinesisanalytics:DescribeApplication, kinesisanalytics:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDataSource, quicksight:DescribeDataSourcePermissions, quicksight:ListTagsForResource, rekognition:DescribeStreamProcessor, rekognition:ListTagsForResource, robomaker:DescribeRobotApplication, robomaker:DescribeSimulationApplication, s3:GetStorageLensConfiguration, s3:GetStorageLensConfigurationTagging, servicediscovery:GetInstance, servicediscovery:GetNamespace, servicediscovery:GetService, servicediscovery:ListTagsForResource, ses:DescribeReceiptRule, ses:DescribeReceiptRuleSet, ses:GetContactList, ses:GetEmailTemplate, ses:GetTemplate, and | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| sso:GetInlinePolicyForPermissionSet | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 athena:GetDataCatalog, athena:ListDataCatalogs, athena:ListTagsForResource, detective:ListGraphs, detective:ListTagsForResource, glue:BatchGetDevEndpoints, glue:GetDevEndpoint, glue:GetDevEndpoints, glue:GetSecurityConfiguration, glue:GetSecurityConfigurations, glue:GetTags glue:GetWorkGroup, glue:ListCrawlers, glue:ListDevEndpoints, glue:ListJobs, glue:ListMembers, glue:ListWorkflows, glue:ListWorkGroups, guardduty:GetFilter, guardduty:GetIPSet, guardduty:GetThreatIntelSet, guardduty:GetMembers, guardduty:ListFilters, guardduty:ListIPSets, guardduty:ListTagsForResource, guardduty:ListThreatIntelSets, macie:GetMacieSession, ram:GetResourceShareAssociations, ram:GetResourceShares, ses:GetConfigurationSet, ses:GetConfigurationSetEventDestinations, ses:ListConfigurationSets, sso:DescribeInstanceAccessControlAttributeConfiguration, sso:De | 此政策現在授予取得指定 Amazon Athena 資料目錄的許可， 在 中列出 Athena 資料目錄 AWS 帳戶， 和 列出與 Athena 工作群組或資料目錄資源相關聯的標籤； 取得 Amazon Detective 行為圖表清單，並列出 Detective 行為圖表的標籤； 取得指定 AWS Glue 開發端點名稱清單的資源中繼資料清單， 取得指定 AWS Glue 開發端點的相關資訊， 取得 AWS Glue 中的所有開發端點 AWS 帳戶， 擷取指定的 AWS Glue 安全組態、 取得所有 AWS Glue 安全組態、取得與 AWS Glue 資源相關聯的標籤清單， 取得具有指定名稱之 AWS Glue 工作群組的相關資訊， 擷取 AWS 帳戶中所有 AWS Glue 爬蟲程式資源的名稱， 取得 中所有 AWS Glue `DevEndpoint` 資源的名稱 AWS 帳戶， 列出 中所有 AWS Glue 任務資源的名稱 AWS 帳戶， 取得 AWS Glue 成員帳戶的詳細資訊， 列出在 帳戶中建立的 AWS Glue 工作流程名稱， 和 列出帳戶的可用 AWS Glue 工作群組； 擷取 Amazon GuardDuty 篩選條件的詳細資訊， 擷取 GuardDuty IPSet、擷取 GuardDuty ThreatIntelSet、 擷取 GuardDuty 成員 | 2022 年 5 月 31 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| scribePermissionSet, sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet, sso:ListPermissionSets, and sso:ListTagsForResource | 帳戶、 取得 GuardDuty 篩選條件的清單， 取得 GuardDuty 服務的 IPSets， 擷取 GuardDuty Service 的標籤， 並取得 GuardDuty 服務的 ThreatIntelSets； 取得 Amazon Macie 帳戶的目前狀態和組態設定；擷取 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 資源共用的資源和委託人關聯，並擷取資源共用的詳細資訊 AWS RAM ； 取得 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 現有組態設定的相關資訊， 取得與 Amazon SES 組態設定相關聯的事件目的地清單， 和列出與 Amazon SES 帳戶相關聯的所有組態集； 若要取得 Identity Center 目錄屬性的清單， 取得 AWS IAM Identity Center 許可集的詳細資訊，取得連接至指定 IAM Identity Center 許可集的 IAM 受管政策， 取得 IAM Identity Center 執行個體的許可集， 和 取得 IAM Identity Center 資源的標籤。 | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 athena:GetDataCatalog, athena:ListDataCatalogs, athena:ListTagsForResource, detective:ListGraphs, detective:ListTagsForResource, glue:BatchGetDevEndpoints, glue:GetDevEndpoint, glue:GetDevEndpoints, glue:GetSecurityConfiguration, glue:GetSecurityConfigurations, glue:GetTags glue:GetWorkGroup, glue:ListCrawlers, glue:ListDevEndpoints, glue:ListJobs, glue:ListMembers, glue:ListWorkflows, glue:ListWorkGroups, guardduty:GetFilter, guardduty:GetIPSet, guardduty:GetThreatIntelSet, guardduty:GetMembers, guardduty:ListFilters, guardduty:ListIPSets, guardduty:ListTagsForResource, guardduty:ListThreatIntelSets, macie:GetMacieSession, ram:GetResourceShareAssociations, ram:GetResourceShares, ses:GetConfigurationSet, ses:GetConfigurationSetEventDestinations, ses:ListConfigurationSets, sso:DescribeInstanceAccessControlAttributeConfiguration, sso:De | 此政策現在授予取得指定 Amazon Athena 資料目錄的許可， 在 中列出 Athena 資料目錄 AWS 帳戶， 和 列出與 Athena 工作群組或資料目錄資源相關聯的標籤； 取得 Amazon Detective 行為圖表清單，並列出 Detective 行為圖表的標籤； 取得指定 AWS Glue 開發端點名稱清單的資源中繼資料清單， 取得指定 AWS Glue 開發端點的相關資訊， 取得 AWS Glue 中的所有開發端點 AWS 帳戶， 擷取指定的 AWS Glue 安全組態、 取得所有 AWS Glue 安全組態、取得與 AWS Glue 資源相關聯的標籤清單， 取得具有指定名稱之 AWS Glue 工作群組的相關資訊， 擷取 AWS 帳戶中所有 AWS Glue 爬蟲程式資源的名稱， 取得 中所有 AWS Glue `DevEndpoint` 資源的名稱 AWS 帳戶， 列出 中所有 AWS Glue 任務資源的名稱 AWS 帳戶， 取得 AWS Glue 成員帳戶的詳細資訊， 列出在 帳戶中建立的 AWS Glue 工作流程名稱， 和 列出帳戶的可用 AWS Glue 工作群組； 擷取 Amazon GuardDuty 篩選條件的詳細資訊， 擷取 GuardDuty IPSet、擷取 GuardDuty ThreatIntelSet、 擷取 GuardDuty 成員 | 2022 年 5 月 31 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| scribePermissionSet, sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet, sso:ListPermissionSets, and sso:ListTagsForResource | 帳戶、 取得 GuardDuty 篩選條件的清單， 取得 GuardDuty 服務的 IPSets， 擷取 GuardDuty Service 的標籤， 並取得 GuardDuty 服務的 ThreatIntelSets； 取得 Amazon Macie 帳戶的目前狀態和組態設定；擷取 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 資源共用的資源和委託人關聯，並擷取資源共用的詳細資訊 AWS RAM ； 取得 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 現有組態設定的相關資訊， 取得與 Amazon SES 組態設定相關聯的事件目的地清單， 和列出與 Amazon SES 帳戶相關聯的所有組態集； 若要取得 Identity Center 目錄屬性的清單， 取得 AWS IAM Identity Center 許可集的詳細資訊，取得連接至指定 IAM Identity Center 許可集的 IAM 受管政策， 取得 IAM Identity Center 執行個體的許可集， 和 取得 IAM Identity Center 資源的標籤。 | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 cloudformation:GetResource, cloudformation:ListResources, cloudtrail:GetEventDataStore, cloudtrail:ListEventDataStores, dax:DescribeParameterGroups, dax:DescribeParameters, dax:DescribeSubnetGroups, DMS:DescribeReplicationTasks, and organizations:ListPolicies | 此政策現在授予許可，以取得所有或指定 AWS CloudTrail 事件資料存放區 (EDS) 的相關資訊、取得所有或指定 AWS CloudFormation 資源的相關資訊、取得 DynamoDB Accelerator (DAX) 參數群組或子網路群組的清單、取得目前區域中帳戶複 AWS Database Migration Service AWS DMS 寫任務的相關資訊，以及取得 AWS Organizations 指定類型中的所有政策清單。 | 2022 年 4 月 7 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 cloudformation:GetResource, cloudformation:ListResources, cloudtrail:GetEventDataStore, cloudtrail:ListEventDataStores, dax:DescribeParameterGroups, dax:DescribeParameters, dax:DescribeSubnetGroups, DMS:DescribeReplicationTasks, and organizations:ListPolicies | 此政策現在授予許可，以取得所有或指定 AWS CloudTrail 事件資料存放區 (EDS) 的相關資訊、取得所有或指定 AWS CloudFormation 資源的相關資訊、取得 DynamoDB Accelerator (DAX) 參數群組或子網路群組的清單、取得目前區域中帳戶複 AWS Database Migration Service AWS DMS 寫任務的相關資訊，以及取得 AWS Organizations 指定類型中的所有政策清單。 | 2022 年 4 月 7 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 backup-gateway:ListTagsForResource, backup-gateway:ListVirtualMachines, batch:DescribeComputeEnvironments, batch:DescribeJobQueues, batch:ListTagsForResource, dax:ListTags, dms:DescribeCertificates, dynamodb:DescribeGlobalTable, dynamodb:DescribeGlobalTableSettings, ec2:DescribeClientVpnAuthorizationRules, ec2:DescribeClientVpnEndpoints, ec2:DescribeDhcpOptions, ec2:DescribeFleets, ec2:DescribeNetworkAcls, ec2:DescribePlacementGroups, ec2:DescribeSpotFleetRequests, ec2:DescribeVolumeAttribute, ec2:DescribeVolumes, eks:DescribeFargateProfile, eks:ListFargateProfiles, eks:ListTagsForResource, fsx:ListTagsForResource, guardduty:ListOrganizationAdminAccounts, kms:ListAliases, opsworks:DescribeLayers, opsworks:DescribeStacks, opsworks:ListTags, rds:DescribeDBClusterParameterGroups, rds:DescribeDBClusterPara | 此政策現在支援 AWS Backup、 AWS Batch、DynamoDB Accelerator AWS Database Migration Service、Amazon DynamoDB、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Elastic Kubernetes Service、Amazon FSx、Amazon GuardDuty AWS Key Management Service、Amazon Relational Database Service、AWS WAF V2 和 Amazon WorkSpaces AWS OpsWorks 的其他許可。 | 2022 年 3 月 14 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| meters, states:DescribeActivity, states:ListActivities, wafv2:GetRuleGroup, wafv2:ListRuleGroups, wafv2:ListTagsForResource, workspaces:DescribeConnectionAliases, workspaces:DescribeTags, and workspaces:DescribeWorkspaces | | |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 backup-gateway:ListTagsForResource, backup-gateway:ListVirtualMachines, batch:DescribeComputeEnvironments, batch:DescribeJobQueues, batch:ListTagsForResource, dax:ListTags, dms:DescribeCertificates, dynamodb:DescribeGlobalTable, dynamodb:DescribeGlobalTableSettings, ec2:DescribeClientVpnAuthorizationRules, ec2:DescribeClientVpnEndpoints, ec2:DescribeDhcpOptions, ec2:DescribeFleets, ec2:DescribeNetworkAcls, ec2:DescribePlacementGroups, ec2:DescribeSpotFleetRequests, ec2:DescribeVolumeAttribute, ec2:DescribeVolumes, eks:DescribeFargateProfile, eks:ListFargateProfiles, eks:ListTagsForResource, fsx:ListTagsForResource, guardduty:ListOrganizationAdminAccounts, kms:ListAliases, opsworks:DescribeLayers, opsworks:DescribeStacks, opsworks:ListTags, rds:DescribeDBClusterParameterGroups, rds:DescribeDBClusterParameters, states:DescribeAct | 此政策現在支援 AWS Backup、 AWS Batch、DynamoDB Accelerator AWS Database Migration Service、Amazon DynamoDB、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Elastic Kubernetes Service、Amazon FSx、Amazon GuardDuty AWS Key Management Service、Amazon Relational Database Service、AWS WAF V2 和 Amazon WorkSpaces AWS OpsWorks 的其他許可。 | 2022 年 3 月 14 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| ivity, states:ListActivities, wafv2:GetRuleGroup, wafv2:ListRuleGroups, wafv2:ListTagsForResource, workspaces:DescribeConnectionAliases, workspaces:DescribeTags, and workspaces:DescribeWorkspaces | | |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 elasticbeanstalk:DescribeEnvironments, elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings, account:GetAlternateContact, organizations:DescribePolicy, organizations:ListParents, organizations:ListPoliciesForTarget, es:GetCompatibleElasticsearchVersions, rds:DescribeOptionGroups, rds:DescribeOptionGroups, es:GetCompatibleVersions, codedeploy:GetDeploymentConfig, ecr-public:GetRepositoryPolicy, access-analyzer:GetArchiveRule, and ecs:ListTaskDefinitionFamilies | 此政策現在授予的許可，可取得 Elastic Beanstalk 環境的詳細資訊和指定 Elastic Beanstalk 組態集設定的描述、取得 OpenSearch 或 Elasticsearch 版本的映射、描述資料庫可用的 Amazon RDS 選項群組，以及取得 CodeDeploy 部署組態的相關資訊。此政策現在也授予許可，以擷取連接至 的指定替代聯絡人 AWS 帳戶、擷取 AWS Organizations 政策的相關資訊、擷取 Amazon ECR 儲存庫政策、擷取封存 AWS Config 規則的相關資訊、擷取 Amazon ECS 任務定義系列清單、列出指定子 OU 或帳戶的根或父組織單位 (OUs)，以及列出連接至指定目標根、組織單位或帳戶的政策。 | 2022 年 2 月 10 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 elasticbeanstalk:DescribeEnvironments, elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings, account:GetAlternateContact, organizations:DescribePolicy, organizations:ListParents, organizations:ListPoliciesForTarget, es:GetCompatibleElasticsearchVersions, rds:DescribeOptionGroups, rds:DescribeOptionGroups, es:GetCompatibleVersions, codedeploy:GetDeploymentConfig, ecr-public:GetRepositoryPolicy, access-analyzer:GetArchiveRule, and ecs:ListTaskDefinitionFamilies | 此政策現在授予的許可，可取得 Elastic Beanstalk 環境的詳細資訊和指定 Elastic Beanstalk 組態集設定的描述、取得 OpenSearch 或 Elasticsearch 版本的映射、描述資料庫可用的 Amazon RDS 選項群組，以及取得 CodeDeploy 部署組態的相關資訊。此政策現在也授予許可，以擷取連接至 的指定替代聯絡人 AWS 帳戶、擷取 AWS Organizations 政策的相關資訊、擷取 Amazon ECR 儲存庫政策、擷取封存 AWS Config 規則的相關資訊、擷取 Amazon ECS 任務定義系列清單、列出指定子 OU 或帳戶的根或父組織單位 (OUs)，以及列出連接至指定目標根、組織單位或帳戶的政策。 | 2022 年 2 月 10 日 |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 logs:CreateLogStream, logs:CreateLogGroup, and logs:PutLogEvent | 此政策現在授予的許可，可建立 Amazon CloudWatch 日誌群組和串流，並可將日誌寫入所建立的日誌串流。 | 2021 年 12 月 15 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 logs:CreateLogStream, logs:CreateLogGroup, and logs:PutLogEvent | 此政策現在授予的許可，可建立 Amazon CloudWatch 日誌群組和串流，並可將日誌寫入所建立的日誌串流。 | 2021 年 12 月 15 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 es:DescribeDomain, es:DescribeDomains, rds:DescribeDBParameters, and, elasticache:DescribeSnapshots | 此政策現在授予的許可，可取得一或多個 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域的詳細資訊，以及取得特定 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫參數群組的詳細參數清單。此政策也授予可取得 Amazon ElastiCache 快照詳細資訊的許可。 | 2021 年 9 月 8 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 es:DescribeDomain, es:DescribeDomains, rds:DescribeDBParameters, and, elasticache:DescribeSnapshots | 此政策現在授予的許可，可取得一或多個 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域的詳細資訊，以及取得特定 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫參數群組的詳細參數清單。此政策也授予可取得 Amazon ElastiCache 快照詳細資訊的許可。 | 2021 年 9 月 8 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 logs:ListTagsLogGroup, states:ListTagsForResource, states:ListStateMachines, states:DescribeStateMachine 和資源 AWS 類型的其他許可 | 此政策現在授予的許可，可列出日誌群組標籤、列出狀態機器標籤，以及列出所有狀態機器。此政策現在會授予可取得狀態機器詳細資訊的許可。此政策現在也支援 Amazon EC2 Systems Manager (SSM)、Amazon Elastic Container Registry、Amazon FSx、Amazon Data Firehose、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Global Accelerator、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amaz on Route 53、Amazon SageMaker AI、Amazon Simple Notification Service AWS Database Migration Service、 和 的其他許可 AWS Storage Gateway。 | 2021 年 7 月 28 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 AWS 資源類型的 l ogs:ListTagsLogGroup, states:ListTagsForResource, states:ListStateMachines, states:DescribeStateMachine和其他許可 | 此政策現在授予的許可，可列出日誌群組標籤、列出狀態機器標籤，以及列出所有狀態機器。此政策現在會授予可取得狀態機器詳細資訊的許可。此政策現在也支援 Amazon EC2 Systems Manager (SSM)、Amazon Elastic Container Registry、Amazon FSx、Amazon Data Firehose、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Global Accelerator、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Route 53、Amazon SageMaker AI、Amazon Simple Notification Service AWS Database Migration Service、 和 的其他許可 AWS Storage Gateway。 | 2021 年 7 月 28 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 AWS 資源類型的 ssm:DescribeDocumentPermission和其他許可 | 此政策現在會授予可檢視 AWS Systems Manager 文件許可和 IAM Access Analyzer 相關資訊的許可。此政策現在支援 Amazon Kinesis、Amazon ElastiCache、Amazon EMR AWS Network Firewall、Amazon Route 53 和 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的其他 AWS 資源類型。這些許可變更允許 AWS Config 叫用支援這些資源類型所需的唯讀 APIs。此政策現在也支援篩選 lambda-inside-vpc 受管規則的 Lambda AWS Config @Edge 函數。 | 2021 年 6 月 8 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增 AWS 資源類型的 ssm:DescribeDocumentPermission和其他許可 | 此政策現在會授予可檢視 AWS Systems Manager 文件許可和 IAM Access Analyzer 相關資訊的許可。此政策現在支援 Amazon Kinesis、Amazon ElastiCache、Amazon EMR AWS Network Firewall、Amazon Route 53 和 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的其他 AWS 資源類型。這些許可變更允許 AWS Config 叫用支援這些資源類型所需的唯讀 APIs。此政策現在也支援篩選 lambda-inside-vpc 受管規則的 Lambda AWS Config @Edge 函數。 | 2021 年 6 月 8 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy - 新增可向 API Gateway 發出唯讀 GET 呼叫的 apigateway:GET 許可，以及可調用 Amazon S3 唯讀 API 的 s3:GetAccessPointPolicy 許可和 s3:GetAccessPointPolicyStatus 許可 | 此政策現在授予許可， AWS Config 允許 對 API Gateway 進行唯讀 GET 呼叫，以支援 API Gateway 的 AWS Config 規則。此政策也會新增許可， AWS Config 允許 叫用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 唯讀 APIs，這是支援新`AWS::S3::AccessPoint` 資源類型的必要項目。 | 2021 年 5 月 10 日 |
| AWS_ConfigRole – 新增可向 API Gateway 發出唯讀 GET 呼叫的 apigateway:GET 許可，以及可調用 Amazon S3 唯讀 API 的 s3:GetAccessPointPolicy 許可和 s3:GetAccessPointPolicyStatus 許可 | 此政策現在授予許可， AWS Config 允許 對 API Gateway 進行唯讀 GET 呼叫，以支援 API Gateway AWS Config 的 。此政策也會新增許可， AWS Config 允許 叫用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 唯讀 APIs，這是支援新`AWS::S3::AccessPoint` 資源類型的必要項目。 | 2021 年 5 月 10 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWSConfigServiceRolePolicy – 新增 AWS 資源類型的ssm:ListDocuments許可和其他許可 | 此政策現在會授予可檢視 AWS Systems Manager 指定文件相關資訊的許可。此政策現在也支援 Amazon Elastic File System AWS Backup、Amazon ElastiCache、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Database Migration Service、Amazon Kinesis、Amazon SageMaker AI 和 Amazon Route 53 的其他 AWS 資源類型。這些許可變更允許 AWS Config 叫用支援這些資源類型所需的唯讀 APIs。 | 2021 年 4 月 1 日 |

| 變更 | 描述 | Date |
| --- | --- | --- |
| AWS_ConfigRole – 新增 AWS 資源類型的ssm:ListDocuments許可和其他許可 | 此政策現在會授予可檢視 AWS Systems Manager 指定文件相關資訊的許可。此政策現在也支援 Amazon Elastic File System AWS Backup、Amazon ElastiCache、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Database Migration Service、Amazon Kinesis、Amazon SageMaker AI 和 Amazon Route 53 的其他 AWS 資源類型。這些許可變更允許 AWS Config 叫用支援這些資源類型所需的唯讀 APIs。 | 2021 年 4 月 1 日 |
| `AWSConfigRole` 已棄用 | `AWSConfigRole` 已棄用。替換政策是 `AWS_ConfigRole` 。 | 2021 年 4 月 1 日 |
| AWS Config 已開始追蹤變更 | AWS Config 已開始追蹤其 AWS 受管政策的變更。 | 2021 年 4 月 1 日 |

## 指派給 的 IAM 角色許可 AWS Config

IAM 角色可讓您定義一組許可。 AWS Config 會擔任您指派給該角色的角色，以寫入 S3 儲存貯體、發佈至 SNS 主題，以及發出 `Describe`或 `List` API 請求，以取得 AWS 資源的組態詳細資訊。如需 IAM 角色的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 角色。

當您使用 AWS Config 主控台建立或更新 IAM 角色時， AWS Config 會自動為您連接必要的許可。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 使用主控台設定。

> **政策和合規結果**
>
> 在 中管理的 IAM 政策和其他政策可能會影響 是否 AWS Config 具有記錄 資源組態變更的許可。 AWS Organizations此外，規則會直接評估資源的組態，而且在執行評估時，規則不會考慮這些政策。確定有效政策符合您打算使用的方式 AWS Config。

內容


- 建立 IAM 角色 政策
  - 將 IAM 信任政策新增至您的角色
  - 適用於 S3 儲存貯體的 IAM 角色政策
  - 適用於 KMS Key 的 IAM 角色政策
  - 適用於 Amazon SNS 主題的 IAM 角色政策
  - 用以取得組態詳細資訊的 IAM 角色政策
  - 管理 S3 儲存貯體記錄的許可


## 建立 IAM 角色 政策

當您使用 AWS Config 主控台建立 IAM 角色時， AWS Config 會自動為您將必要的許可連接到角色。

如果您使用 AWS CLI 來設定 AWS Config 或更新現有的 IAM 角色，則必須手動更新政策， AWS Config 以允許 存取 S3 儲存貯體、發佈至 SNS 主題，以及取得 資源的組態詳細資訊。

### 將 IAM 信任政策新增至您的角色

您可以建立 IAM 信任政策， AWS Config 讓 擔任角色並使用它來追蹤您的 資源。如需有關信任政策的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的《角色術語和概念》。

以下是 AWS Config 角色的信任政策範例：

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
```

```
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    }
  ]
}
```

您可以使用上述 IAM 角色信任關係中的 `AWS:SourceAccount` 條件，限制 Config 服務主體在代表特定帳戶執行操作時，僅能與 AWS IAM 角色互動。

AWS Config 也支援 `AWS:SourceArn`條件，限制 Config 服務主體在代表擁有的帳戶執行操作時，只能擔任 IAM 角色。使用 AWS Config 服務主體時， `AWS:SourceArn` 屬性一律會設定為 ，`arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*`其中 `sourceRegion`是客戶受管組態記錄器的區域，而 `sourceAccountID`是包含客戶受管組態記錄器的帳戶 ID。

例如，新增下列條件限制 Config 服務主體只能代表`us-east-1`帳戶 區域中的客戶受管組態記錄器擔任 IAM 角色`123456789012`：`"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`。

適用於 S3 儲存貯體的 IAM 角色政策

下列範例政策會授予存取 S3 儲存貯體的 AWS Config 許可：

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
```

```
      ],
      "Resource":[
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/prefix/AWSLogs/myAccountID/*"
      ],
      "Condition":{
        "StringLike":{
          "s3:x-amz-acl":"bucket-owner-full-control"
        }
      }
    },
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Resource":"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    }
  ]
}
```

適用於 KMS Key 的 IAM 角色政策

下列範例政策授予 AWS Config 許可，以對 S3 儲存貯體交付的新物件使用 KMS 型加密：

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
        }
    ]
}
```

適用於 Amazon SNS 主題的 IAM 角色政策

下列範例政策會授予存取 SNS 主題的 AWS Config 許可：

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":
   [
     {
      "Effect":"Allow",
      "Action":"sns:Publish",
      "Resource":"arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyTopic"
     }
    ]
}
```

如果您的 SNS 主題已按照其他設定指示加密，請參閱《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》中的《設定 AWS KMS 許可》。

用以取得組態詳細資訊的 IAM 角色政策

建議使用 AWS Config 服務連結角色：`AWSServiceRoleForConfig`。服務連結角色已預先定義，並包含呼叫其他 AWS Config 所需的所有許可 AWS 服務。 AWS Config 服務連結組態記錄器需要 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config的服務連結角色。

如果您使用主控台建立或更新角色， 會為您 AWS Config 連接 AWSServiceRoleForConfig。

如果您使用 AWS CLI，請使用 `attach-role-policy`命令並指定 AWSServiceRoleForConfig 的 Amazon Resource Name (ARN)：

```
$ aws iam attach-role-policy --role-name myConfigRole --policy-arn
 arn:aws:iam::aws:policy/aws-service-role/AWSServiceRoleForConfig
```

管理 S3 儲存貯體記錄的許可

AWS Config 會在建立、更新或刪除 S3 儲存貯體時記錄和傳送通知。

建議使用 AWS Config 服務連結角色：`AWSServiceRoleForConfig`。服務連結角色已預先定義，並包含呼叫其他 AWS Config 所需的所有許可 AWS 服務。 AWS Config 服務連結組態記錄器需要 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config的服務連結角色。

## 更新客戶受管組態記錄器的 IAM 角色

您可以更新客戶受管組態記錄器所使用的 IAM 角色。請在更新 IAM 角色前，確認您已建立新的角色來取代舊的角色。您必須將政策連接至授予 許可的新角色 AWS Config ，以記錄組態並將其交付至您的交付管道。

如需建立 IAM 角色並將必要政策連接至 IAM 角色的資訊，請參閱《步驟 3：建立 IAM 角色》。

> **Note**
>
> 若要尋找現有 IAM 角色的 ARN，請前往位於 https://console.aws.amazon.com/iam/ 的 IAM 主控台。在導覽窗格中，選擇 Roles (角色)。然後選擇需要角色的名稱，並在 Summary (摘要) 頁面的頂端尋找 ARN。

### 更新 IAM 角色

您可以使用 AWS 管理主控台 或 更新您的 IAM 角色 AWS CLI。

To update the IAM role (Console)

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 https：//https://console.aws.amazon.com/config/home 開啟 AWS Config 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Settings (設定)。
3. 在客戶受管記錄器索引標籤上，選擇設定頁面上的編輯。
4. 在資料控管區段中，選擇 IAM 角色 AWS Config：
   - 使用現有的 AWS Config 服務連結角色 – AWS Config 建立具有必要許可的角色。
   - 從您的帳戶選擇角色 – 針對現有角色，選擇帳戶中的 IAM 角色。
5. 選擇儲存。

To update the IAM role (AWS CLI)

使用 `put-configuration-recorder` 命令並指定新角色的 Amazon Resource Name (ARN)：

```
$ aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
 name=configRecorderName,roleARN=arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole
```

# AWS Config 交付管道的 Amazon S3 儲存貯體許可

> **Important**
>
> 此頁面是關於設定 AWS Config 交付管道的 Amazon S3 儲存貯體。此頁面與 AWS Config 組態記錄器可以記錄`AWS::S3::Bucket`的資源類型無關。

Amazon S3 儲存貯體和物件預設為私有。只有建立儲存貯 AWS 帳戶 體的 （資源擁有者） 具有存取許可。資源擁有者可以透過建立存取政策，將存取權授予其他資源和使用者。

當 AWS Config 自動為您建立 S3 儲存貯體時，它會新增必要的許可。不過，如果您指定現有的 S3 儲存貯體，則必須手動新增這些許可。

主題


- 使用 IAM 角色時的 Amazon S3 儲存貯體必要許可
- 使用服務連結角色時的 Amazon S3 儲存貯體必要許可
- 授予 Amazon S3 儲存貯體的 AWS Config 存取權
- 交付跨帳戶時 Amazon S3 儲存貯體的必要許可


## 使用 IAM 角色時的 Amazon S3 儲存貯體必要許可

AWS Config 會使用您指派給組態記錄器的 IAM 角色，將組態歷史記錄和快照交付至您帳戶中的 S3 儲存貯體。對於跨帳戶交付， AWS Config 會先嘗試使用指派的 IAM 角色。如果儲存貯體政策未授予 IAM 角色的`WRITE`存取權， AWS Config 會使用 `config.amazonaws.com`服務主體。儲存貯體政策必須授予 的`WRITE`存取權，`config.amazonaws.com`才能完成交付。成功交付後， AWS Config 會維護交付至跨帳戶 S3 儲存貯體之所有物件的擁有權。

AWS Config 會使用您指派給組態記錄器的 IAM 角色呼叫 Amazon S3 HeadBucket API，以確認 S3 儲存貯體是否存在及其位置。如果您沒有確認的必要許可 AWS Config ，您會在 AWS CloudTrail 日誌中看到`AccessDenied`錯誤。不過，即使 AWS Config 沒有確認 S3 儲存貯體是否存在及其位置所需的許可， 仍然 AWS Config 可以交付組態歷史記錄和快照。

> **最低許可**
>
> Amazon S3 `HeadBucket` API 需要 `s3:ListBucket`動作。

## 使用服務連結角色時的 Amazon S3 儲存貯體必要許可

AWS Config 服務連結角色沒有將物件放入 Amazon S3 儲存貯體的許可。如果您 AWS Config 使用服務連結角色設定 ， AWS Config 將使用`config.amazonaws.com`服務主體來傳遞組態歷史記錄和快照。您帳戶或跨帳戶目的地中的 S3 儲存貯體政策必須包含 AWS Config 服務主體寫入物件的許可。

## 授予 Amazon S3 儲存貯體的 AWS Config 存取權

完成下列步驟，讓 AWS Config 將組態歷史記錄和快照交付至 Amazon S3 儲存貯體。

1. AWS 管理主控台 使用具有 S3 儲存貯體的帳戶登入 。
2. 開啟位於 https://console.aws.amazon.com/s3/ 的 Amazon S3 主控台。
3. 選取 AWS Config 您要用來交付組態項目的儲存貯體，然後選擇屬性。
4. 選擇許可。
5. 選擇 Edit Bucket Policy (編輯儲存貯體政策)。
6. 將下列政策複製到 Bucket Policy Editor (儲存貯體政策編輯器) 視窗：

> **安全最佳實務**
>
> 我們強烈建議您使用 `AWS:SourceAccount`條件限制儲存貯體政策中的存取。這可確保 AWS Config 僅代表預期的使用者授予存取權。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
```

```
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketExistenceCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/[optional] prefix/
AWSLogs/sourceAccountID/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    }
  ]
}
```

7. 取代儲存貯體政策中的下列數值：

- *amzn-s3-demo-bucket* – AWS Config 將交付組態歷史記錄和快照的 Amazon S3 儲存貯體名稱。
- *[##] ##* - Amazon S3 物件金鑰的選用新增項目，有助於在儲存貯體中建立類似資料夾的組織。
- *sourceAccountID* – AWS Config 將交付組態歷史記錄和快照的帳戶 ID。

8. 選擇 Save (儲存) 然後 Close (關閉)。

`AWS:SourceAccount` 條件會將 AWS Config 操作限制為指定的操作 AWS 帳戶。對於交付至單一 S3 儲存貯體的組織內的多帳戶組態，請使用具有 AWS Organizations 條件索引鍵的 IAM 角色，而非服務連結角色。例如 `AWS:PrincipalOrgID`。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《使用者指南》中的管理組織的存取許可。

`AWS:SourceArn` 條件會將 AWS Config 操作限制為指定的交付管道。`AWS:SourceArn` 格式如下：`arn:aws:config:`*`sourceRegion`*`:`*`123456789012`*。

例如，若要限制 S3 儲存貯體存取 帳戶 123456789012 的美國東部（維吉尼亞北部）區域中的交付管道，請新增下列條件：

```
"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:"}
```

## 交付跨帳戶時 Amazon S3 儲存貯體的必要許可

當 AWS Config 設定為將組態歷史記錄和快照交付至不同帳戶中的 Amazon S3 儲存貯體（跨帳戶設定），其中為交付通道指定的組態記錄器和 S3 儲存貯體不同時 AWS 帳戶，需要下列許可：

- 您指派給組態記錄器的 IAM 角色需要明確許可才能執行`s3:ListBucket`操作。這是因為 使用此 IAM 角色 AWS Config 呼叫 Amazon S3 HeadBucket API 來判斷儲存貯體位置。
- S3 儲存貯體政策必須包含指派給組態記錄器之 IAM 角色的許可。

以下是儲存貯體政策組態的範例：

```
{
      "Sid": "AWSConfigBucketExistenceCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "IAM Role-Arn assigned to the configuration recorder"
```

```
        },
        "Action": "s3:ListBucket",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
}
```

# AWS Config 交付管道的 KMS 金鑰許可

如果您想要為 S3 儲存貯體的 AWS KMS 金鑰建立政策，以允許您針對 S3 儲存貯體交付 AWS Config 的物件使用 KMS 型加密，請使用本主題中的資訊。

內容


- 使用 IAM 角色時的 KMS Key 必要許可 (S3 儲存貯體交付)
- 使用服務連結角色時 AWS KMS 金鑰的必要許可 (S3 儲存貯體交付 )
- 授予 AWS KMS 金鑰的 AWS Config 存取權


## 使用 IAM 角色時的 KMS Key 必要許可 (S3 儲存貯體交付)

如果您 AWS Config 使用 IAM 角色設定 ，您可以將下列許可政策連接至 KMS 金鑰：

```
{
    "Id": "Policy_ID",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigKMSPolicy",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*myKMSKeyARN*",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "account-id1",
                    "account-id2",
                    "account-id3"
                ]
            }
        }
    ]
```

```
}
```

> **Note**
>
> 如果 IAM 角色、Amazon S3 儲存貯體政策或 AWS KMS 金鑰未提供適當的存取權 AWS Config，則 AWS Config嘗試將組態資訊傳送至 Amazon S3 儲存貯體將會失敗。在此情況下，會再次 AWS Config 傳送資訊，這次會以 AWS Config 服務委託人身分傳送。在此情況下，您必須將下文提及的許可政策連接至 AWS KMS 金鑰，以授予在將資訊交付至 Amazon S3 儲存貯體時使用金鑰的 AWS Config 存取權。

## 使用服務連結角色時 AWS KMS 金鑰的必要許可 (S3 儲存貯體交付 )

AWS Config 服務連結角色沒有存取 AWS KMS 金鑰的許可。因此，如果您 AWS Config 使用服務連結角色設定 ， AWS Config 會改為以 AWS Config 服務主體身分傳送資訊。您將需要將如下所述的存取政策連接至 AWS KMS 金鑰，以授予在將資訊交付至 Amazon S3 儲存貯體時使用 AWS KMS 金鑰的 AWS Config 存取權。

## 授予 AWS KMS 金鑰的 AWS Config 存取權

此政策允許 在將資訊交付至 Amazon S3 儲存貯體時使用 AWS Config AWS KMS 金鑰

```
{
    "Id": "Policy_ID",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigKMSPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "config.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": "myKMSKeyARN",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
                }
            }
```

```
        }
    ]
}
```

替換金鑰政策中的下列值：

- *myKMSKeyARN* – 用於加密 AWS Config 將交付組態項目之 Amazon S3 儲存貯體中資料的 AWS KMS 金鑰 ARN。
- *sourceAccountID* - 帳戶 ID， AWS Config 會為其交付組態項目。

您可以使用上述 AWS KMS 金鑰政策中的 `AWS:SourceAccount`條件，限制 Config 服務主體僅在代表特定帳戶執行操作時與 AWS KMS 金鑰互動。

AWS Config 也支援 `AWS:SourceArn`條件，限制 Config 服務主體在代表特定 AWS Config 交付管道執行操作時，只能與 Amazon S3 儲存貯體互動。使用 AWS Config 服務主體時， `AWS:SourceArn` 屬性一律會設定為 ，`arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*`其中 `sourceRegion`是交付管道的區域，而 `sourceAccountID`是包含交付管道的帳戶 ID。如需 AWS Config 交付管道的詳細資訊，請參閱管理交付管道。例如，新增下列條件以限制 Config 服務主體在代表帳戶 `123456789012` 在 `us-east-1` 區域中的交付通道 `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}` 時，僅能與 Amazon S3 儲存貯體互動。

## Amazon SNS 主題的許可

> **不支援加密的 Amazon SNS**
>
> AWS Config 不支援加密的 Amazon SNS 主題。

本主題說明如何設定 AWS Config 以交付不同帳戶所擁有的 Amazon SNS 主題。 AWS Config 必須具備將通知傳送至 Amazon SNS 主題的必要許可。

當 AWS Config 主控台為您建立新的 Amazon SNS 主題時， 會 AWS Config 授予必要的許可。如果您選擇現有的 Amazon SNS 主題， 會確保 Amazon SNS 主題包含必要的許可，並遵循安全最佳實務。

> **不支援跨區域 Amazon SNS 主題**
>
> AWS Config 目前僅支援相同帳戶內 AWS 區域 和跨帳戶的存取。

內容


- 使用 IAM 角色時的 Amazon SNS 主題必要許可
- 使用服務連結角色時的 Amazon SNS 主題必要許可
- 授予 Amazon SNS 主題的 AWS Config 存取權
- Amazon SNS 主題故障診斷


## 使用 IAM 角色時的 Amazon SNS 主題必要許可

您可以將許可政策連接到其他帳戶擁有的 Amazon SNS 主題。如果想要使用其他帳戶的 Amazon SNS 主題，請務必將下列政策連接至現有的 Amazon SNS 主題。

```
{
  "Id": "Policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigSNSPolicy",
      "Action": [
        "sns:Publish"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:sns:region:account-id:myTopic",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "account-id1",
          "account-id2",
          "account-id3"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

對 `Resource` 金鑰而言，*`account-id`* 是主題擁有者的 AWS 帳戶編號。對於 *`account-id1`*、*`account-id2`* 和 *`account-id3`*，請使用 AWS 帳戶 將資料傳送到 Amazon SNS 主題。您可將 *`region`* 和 *`myTopic`* 替換為適當的值。

當 AWS Config 傳送通知至 Amazon SNS 主題時，會先嘗試使用 IAM 角色，但如果角色或 AWS 帳戶 沒有發佈至主題的許可，則此嘗試會失敗。在此情況下， 會再次 AWS Config 傳送通知，這次會以 AWS Config 服務委託人名稱 (SPN) 的形式傳送。發布成功之前，主題的存取政策必須授與

config.amazonaws.com 主體名稱的 sns:Publish 存取權。如果 IAM 角色無權向主題發布通知，您必須將存取政策 (下節說明) 連接至 Amazon SNS 主題，才能授權 AWS Config 存取 Amazon SNS 主題。

## 使用服務連結角色時的 Amazon SNS 主題必要許可

AWS Config 服務連結角色沒有存取 Amazon SNS 主題的許可。因此，如果您 AWS Config 使用服務連結角色 (SLR) 設定 ， AWS Config 會改為以 AWS Config 服務主體身分傳送資訊。您需要將以下提及的存取政策連接至 Amazon SNS 主題，以授予將資訊傳送至 Amazon SNS 主題的 AWS Config 存取權。

在相同帳戶設定中，當 Amazon SNS 主題和 SLR 位於同一帳戶，且 Amazon SNS 政策授予 SLR "sns:Publish" 許可時，您不需要使用 AWS Config SPN。以下許可政策和安全性最佳實務建議適用於跨帳戶設定。

## 授予 Amazon SNS 主題的 AWS Config 存取權

此政策允許 AWS Config 傳送通知至 Amazon SNS 主題。若要授予從另一個帳戶 AWS Config 存取 Amazon SNS 主題的權限，您需要連接下列許可政策。

> **Note**
>
> 作為安全最佳實務，強烈建議您確保 僅透過限制對AWS:SourceAccount條件中所列帳戶的存取，代表預期的使用者 AWS Config 存取資源。

```
{
"Id": "Policy_ID",
"Statement": [
  {
    "Sid": "AWSConfigSNSPolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "config.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:region:account-id:myTopic",
        "Condition" : {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": [
```

```
            "account-id1",
            "account-id2",
            "account-id3"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

對 `Resource` 金鑰而言，*`account-id`* 是主題擁有者的 AWS 帳戶編號。對於 *`account-id1`*、*`account-id2`* 和 *`account-id3`*，請使用 AWS 帳戶 將資料傳送至 Amazon SNS 主題。您可將 *`region`* 和 *`myTopic`* 替換為適當的值。

您可以使用先前 Amazon SNS 主題政策中的 `AWS:SourceAccount`條件，限制 AWS Config 服務主體名稱 (SPN) 在代表特定帳戶執行操作時僅與 Amazon SNS 主題互動。

AWS Config 也支援限制服務主體名稱 AWS Config (SPN) 在代表特定 AWS Config 交付管道執行操作時僅與 S3 儲存貯體互動`AWS:SourceArn`的條件。使用 AWS Config 服務主體名稱 (SPN) 時， `AWS:SourceArn` 屬性一律會設定為 ，`arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*`其中 `sourceRegion`是交付管道的區域，而 `sourceAccountID`是包含交付管道的帳戶 ID。如需 AWS Config 交付管道的詳細資訊，請參閱管理交付管道。例如，新增下列條件來限制 AWS Config 服務主體名稱 (SPN) 僅代表帳戶 中`us-east-1`區域中的交付管道與您的 S3 儲存貯體互動`123456789012`：`"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`。

### Amazon SNS 主題故障診斷

AWS Config 必須具有將通知傳送至 Amazon SNS 主題的許可。如果 Amazon SNS 主題無法接收通知，請確認擔任 AWS Config 的 IAM 角色具有必要的`sns:Publish`許可。

## 對 AWS Config 身分和存取進行故障診斷

使用以下資訊來協助您診斷和修正使用 AWS Config 和 IAM 時可能遇到的常見問題。

主題

- 我無權在 中執行動作 AWS Config
- 我未獲得執行 iam:PassRole 的授權
- 我想要允許 以外的人員 AWS 帳戶 存取我的 AWS Config 資源

## 我無權在 中執行動作 AWS Config

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行動作，您的政策必須更新，允許您執行動作。

下列範例錯誤會在mateojackson IAM 使用者嘗試使用主控台檢視一個虛構 *my-example-widget* 資源的詳細資訊，但卻無虛構 `config:`*GetWidget* 許可時發生。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 config:GetWidget on resource: my-example-widget
```

在此情況下，必須更新 Mateo 政策，允許他使用 `config:`*GetWidget* 動作存取 *my-example-widget* 資源。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

## 我未獲得執行 iam:PassRole 的授權

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行 `iam:PassRole` 動作，您的政策必須更新，允許您將角色傳遞給 AWS Config。

有些 AWS 服務 可讓您將現有角色傳遞給該服務，而不是建立新的服務角色或服務連結角色。如需執行此作業，您必須擁有將角色傳遞至該服務的許可。

名為 `marymajor` 的 IAM 使用者嘗試使用主控台在 AWS Config中執行動作時，發生下列範例錯誤。但是，動作要求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞給服務的許可。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

在這種情況下，Mary 的政策必須更新，允許她執行 `iam:PassRole` 動作。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

## 我想要允許 以外的人員 AWS 帳戶 存取我的 AWS Config 資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要了解 是否 AWS Config 支援這些功能，請參閱 AWS Config 如何使用 IAM。
- 若要了解如何 AWS 帳戶 在您擁有的 資源之間提供存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的在您擁有 AWS 帳戶 的另一個 IAM 使用者中提供存取權。
- 若要了解如何將資源的存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱《IAM 使用者指南》中的將存取權提供給第三方 AWS 帳戶 擁有。
- 如需了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 (聯合身分)。
- 如需了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的跨帳戶資源存取。

## 使用 的服務連結角色 AWS Config

AWS Config use AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至 的唯一 IAM 角色類型 AWS Config。服務連結角色由 預先定義， AWS Config 並包含該服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更 AWS Config 輕鬆地設定，因為您不必手動新增必要的許可。 AWS Config 會定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只能 AWS Config 擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務的資訊，請參閱可搭配 IAM 運作的AWS 服務，並尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

### 的服務連結角色許可 AWS Config

AWS Config 使用名為 AwsServiceRoleForConfig 的服務連結角色 – AWS Config 使用此服務連結角色代表您呼叫其他 AWS 服務。若要檢視最新的更新，請參閱 the section called “政策更新”。

AwsServiceRoleForConfig 服務連結角色信任`config.amazonaws.com`服務擔任該角色。

`AwsServiceRoleForConfig` 角色的許可政策包含 AWS Config 資源的唯讀和唯讀許可，以及 AWS Config 支援的其他 服務中 資源的唯讀許可。若要檢視 AwsServiceRoleForConfig 的 受管政策，請參閱 AWS 的 受管政策 AWS Config。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的服務連結角色許可。

若要搭配 使用服務連結角色 AWS Config，您必須在 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon SNS 主題上設定許可。如需詳細資訊，請參閱使用服務連結角色時的 Amazon S3 儲存貯體必要許可、使用服務連結角色時 AWS KMS 金鑰的必要許可 (S3 儲存貯體交付 ) 及使用服務連結角色時的 Amazon SNS 主題必要許可。

## 為 建立服務連結角色 AWS Config

在 IAM CLI 或 IAM API 中，建立一個使用 `config.amazonaws.com` 服務名稱的服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的建立服務連結角色。如果您刪除此服務連結角色，您可以使用此相同的程序以再次建立該角色。

## 編輯 的服務連結角色 AWS Config

AWS Config 不允許您編輯 AwsServiceRoleForConfig 服務連結角色。因為有各種實體可能會參考服務連結角色，所以您無法在建立角色之後變更角色名稱。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

## 刪除 的服務連結角色 AWS Config

若您不再使用需要服務連結角色的功能或服務，我們建議您刪除該角色。如此一來，您就沒有未主動監控或維護的未使用實體。然而，在手動刪除服務連結角色之前，您必須先清除資源。

> **Note**
>
> 如果 AWS Config 服務在您嘗試刪除資源時使用角色，則刪除可能會失敗。若此情況發生，請等待數分鐘後並再次嘗試操作。

### 刪除 AwsServiceRoleForConfig 使用 AWS Config 的資源

請確定您沒有使用服務連結角色的 `ConfigurationRecorders`。您可以使用 AWS Config 主控台來停止組態記錄器。若要停止記錄，請在 Recording is on (記錄已開啟) 下方選擇 Turn off (關閉)。

您可以使用 `ConfigurationRecorder` AWS Config API 刪除 。若要刪除，請使用 `delete-configuration-recorder` 命令。

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-name default
```

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、IAM CLI 或 IAM API 來刪除 AwsServiceRoleForConfig 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

# 中的事件回應 AWS Config

安全是 AWS最重視的一環。作為 AWS 雲端共同責任模型的一部分， AWS 管理符合最安全敏感組織需求的資料中心、網路和軟體架構。 AWS 負責 AWS Config 回應任何與服務本身相關的事件。此外，身為 AWS 客戶，您需共同負責維護雲端的安全性。這表示您可以從可存取的 AWS 工具和功能控制您選擇實作的安全性，並負責在共同責任模型方面回應事件。

建立安全基準以達到讓應用程式在雲端中執行的目標，您就可以偵測偏差並加以回應。由於安全事件回應可能是一個複雜的主題，因此建議您檢閱下列資源，以便更了解事件回應 (IR) 和您的選擇對您公司目標的影響：AWS 安全事件回應指南、AWS 安全最佳實務白皮書，以及AWS 雲端採用架構 (CAF) 的安全觀點白皮書。

# 的合規驗證 AWS Config

在多個 AWS 合規計畫 AWS Config 中，第三方稽核人員會評估 的安全與合規。這些計劃包括 SOC、PCI、FedRAMP、HIPAA 等等。

若要了解 是否 AWS 服務 在特定合規計劃範圍內，請參閱AWS 服務 合規計劃範圍內然後選擇您感興趣的合規計劃。如需一般資訊，請參閱AWS 合規計劃。

您可以使用 下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱下載報告 in AWS Artifact

您使用 時的合規責任 AWS 服務 取決於資料的機密性、您公司的合規目標，以及適用的法律和法規。如需使用 時合規責任的詳細資訊 AWS 服務，請參閱 AWS 安全文件。

# 中的彈性 AWS Config

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域和可用區域為基礎建置。 AWS 區域提供多個實體分隔和隔離的可用區域，這些可用區域以低延遲、高輸送量和高備援聯網連接。透過可用區域，您可以設計與操作的應用程式和資料庫，在可用區域之間自動容錯移轉而不會發生中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴展能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

如需 AWS 區域和可用區域的詳細資訊，請參閱 AWS 全球基礎設施。

# 中的基礎設施安全 AWS Config

作為受管服務， AWS Config 受到 AWS 全球網路安全的保護。如需 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的資訊，請參閱AWS 雲端安全。若要使用基礎設施安全的最佳實務來設計您的 AWS 環境，請參閱安全支柱 AWS Well-Architected Framework 中的基礎設施保護。

您可以使用 AWS 發佈的 API 呼叫， AWS Config 透過網路存取 。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

## 組態與漏洞分析

對於 AWS Config， AWS 會處理基本安全任務，例如訪客作業系統 (OS) 和資料庫修補、防火牆組態和災難復原。

# 預防跨服務混淆代理人

混淆代理人問題屬於安全性議題，其中沒有執行動作許可的實體可以強制具有更多許可的實體執行該動作。在 中 AWS，跨服務模擬可能會導致混淆代理人問題。在某個服務 (呼叫服務) 呼叫另一個服務 (被呼叫服務) 時，可能會發生跨服務模擬。可以操縱呼叫服務來使用其許可，以其不應有存取許可的方式對其他客戶的資源採取動作。為了預防這種情況， AWS 提供的工具可協助您保護所有服務的資料，而這些服務主體已獲得您帳戶中資源的存取權。

我們建議在資源政策中使用 `aws:SourceArn`和 `aws:SourceAccount`全域條件內容索引鍵，以限制將另一個 服務 AWS Config 提供給資源的許可。如果您想要僅允許一個資源與跨服務存取相關聯，則請使用 `aws:SourceArn`。如果您想要允許該帳戶中的任何資源與跨服務使用相關聯，請使用 `aws:SourceAccount`。

防範混淆代理人問題的最有效方法是使用 `aws:SourceArn` 全域條件內容索引鍵，以及資源的完整 ARN。如果不知道資源的完整 ARN，或者如果您指定了多個資源，請使用 `aws:SourceArn` 全域內容條件索引鍵搭配萬用字元 (*) 來表示 ARN 的未知部分。例如 `arn:aws:servicename:*:123456789012:*`。

如果 `aws:SourceArn` 值不包含帳戶 ID (例如 Amazon S3 儲存貯體 ARN)，您必須使用這兩個全域條件內容索引鍵來限制許可。

下列範例示範如何在 中使用 `aws:SourceArn`和 `aws:SourceAccount`全域條件內容金鑰 AWS Config ，以防止混淆代理人問題：授予 Amazon S3 儲存貯體的 AWS Config 存取權。

# 的安全最佳實務 AWS Config

AWS Config 提供許多安全功能，供您在開發和實作自己的安全政策時考慮。以下最佳實務為一般準則，並不代表完整的安全解決方案。這些最佳實務可能不適用或無法滿足您的環境需求，因此請將其視為實用建議就好，而不要當作是指示。

- 利用標記 AWS Config，讓 更容易管理、搜尋和篩選資源。
- 確認您的交付管道已正確設定，一旦確認，請確認 AWS Config 已正確記錄。

如需詳細資訊，請參閱《AWS Config 最佳實務》部落格。

# 在 中記錄和監控 AWS Config

AWS Config 已與 服務整合 AWS CloudTrail，此服務可提供使用者、角色或 AWS 服務在其中採取之動作的記錄 AWS Config。監控是維護 和 AWS 解決方案的可靠性、可用性 AWS Config 和效能的重要部分。

主題


- 使用 記錄 AWS Config API 呼叫 AWS CloudTrail
- 監控


## 使用 記錄 AWS Config API 呼叫 AWS CloudTrail

CloudTrail 會將 的所有 API 呼叫擷取 AWS Config 為事件。擷取的呼叫包括來自 AWS Config 主控台的呼叫，以及對 AWS Config API 操作的程式碼呼叫。如果您建立線索，您可以將 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 的事件 AWS Config。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台中的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊來判斷提出的請求 AWS Config、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱AWS CloudTrail 《使用者指南》。

主題


- AWS Config CloudTrail 中的資訊
- 了解 AWS Config 日誌檔案項目
- 範例日誌檔案


### AWS Config CloudTrail 中的資訊

當您建立帳戶 AWS 帳戶 時，您的 上會啟用 CloudTrail。當活動在 中發生時 AWS Config，該活動會與事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件一起記錄在 CloudTrail 事件中。您可以在 中檢視、搜尋和下載最近的事件 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱《使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件》https://docs.aws.amazon.com/awscloudtrail/latest/userguide/view-cloudtrail-events.html。

若要持續記錄 中的事件 AWS 帳戶，包括 的事件 AWS Config，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。依預設，當您在主控台中建立追蹤時，該追蹤會套用至所有的 AWS 區域。線索會記錄 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3

儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- 建立追蹤的概觀
- CloudTrail 支援的服務和整合
- 設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知
- 從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案，以及從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案

CloudTrail 會記錄所有 AWS Config 操作，並記錄在 AWS Config API 參考中。例如，呼叫 DeliverConfigSnapshot、DeleteDeliveryChannel 和 DescribeDeliveryChannels 操作會產生 CloudTrail 日誌檔案中的項目。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 是否使用根或 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者登入資料提出請求。
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。

如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail userIdentity 元素。

## 了解 AWS Config 日誌檔案項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔並非依公有 API 呼叫的堆疊追蹤排序，因此不會以任何特定順序出現。

## 範例日誌檔案

如需 CloudTrail 日誌項目的範例，請參閱下列主題。

DeleteDeliveryChannel

以下是 DeleteDeliveryChannel 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
```

```
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:32:57Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DeleteDeliveryChannel",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-internal/3",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannelName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "207d695a-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "5dcff7a9-e414-411a-a43e-88d122a0ad4a",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## DeliverConfigSnapshot

以下是 DeliverConfigSnapshot 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ:Config-API-Test",
        "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/JaneDoe/Config-API-Test",
        "accountId": "111111111111",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "2014-12-11T00:58:42Z"
          },
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/JaneDoe",
            "accountId": "111111111111",
```

```
            "userName": "JaneDoe"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2014-12-11T00:58:53Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DeliverConfigSnapshot",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannelName": "default"
      },
      "responseElements": {
        "configSnapshotId": "58d50f10-212d-4fa4-842e-97c614da67ce"
      },
      "requestID": "e0248561-80d0-11e4-9f1c-7739d36a3df2",
      "eventID": "3e88076c-eae1-4aa6-8990-86fe52aedbd8",
      "eventType": "AwsApiCall",
      recipientAccountId": "111111111111"
    }
```

## DescribeConfigurationRecorderStatus

以下是 DescribeConfigurationRecorderStatus 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:44Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeConfigurationRecorderStatus",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
```

```
      "requestID": "8442f25d-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "a675b36b-455f-4e18-a4bc-d3e01749d3f1",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## DescribeConfigurationRecorders

以下是 DescribeConfigurationRecorders 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:34:52Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeConfigurationRecorders",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "6566b55c-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "6259a9ad-889e-423b-beeb-6e1eec84a8b5",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## DescribeDeliveryChannels

以下是 DescribeDeliveryChannels 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
```

```
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:02Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeDeliveryChannels",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "6b6aee3f-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "3e15ebc5-bf39-4d2a-8b64-9392807985f1",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## GetResourceConfigHistory

以下是 GetResourceConfigHistory 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ:Config-API-Test",
        "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/JaneDoe/Config-API-Test",
        "accountId": "111111111111",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "2014-12-11T00:58:42Z"
          },
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/JaneDoe",
            "accountId": "111111111111",
            "userName": "JaneDoe"
          }
        }
```

```
        },
        "eventTime": "2014-12-11T00:58:42Z",
        "eventSource": "config.amazonaws.com",
        "eventName": "GetResourceConfigHistory",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
        "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
        "requestParameters": {
          "resourceId": "vpc-a12bc345",
          "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
          "limit": 0,
          "laterTime": "Dec 11, 2014 12:58:42 AM",
          "earlierTime": "Dec 10, 2014 4:58:42 PM"
        },
        "responseElements": null,
        "requestID": "d9f3490d-80d0-11e4-9f1c-7739d36a3df2",
        "eventID": "ba9c1766-d28f-40e3-b4c6-3ffb87dd6166",
        "eventType": "AwsApiCall",
        "recipientAccountId": "111111111111"
        }
```

## PutConfigurationRecorder

以下是 PutConfigurationRecorder 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
        "eventVersion": "1.02",
        "userIdentity": {
          "type": "IAMUser",
          "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
          "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
          "accountId": "222222222222",
          "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
          "userName": "JohnDoe"
        },
        "eventTime": "2014-12-11T18:35:23Z",
        "eventSource": "config.amazonaws.com",
        "eventName": "PutConfigurationRecorder",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
        "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
        "requestParameters": {
          "configurationRecorder": {
            "name": "default",
```

```
            "roleARN": "arn:aws:iam::222222222222:role/config-role-pdx"
          }
        },
        "responseElements": null,
        "requestID": "779f7917-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
        "eventID": "c91f3daa-96e8-44ee-8ddd-146ac06565a7",
        "eventType": "AwsApiCall",
        "recipientAccountId": "222222222222"
      }
```

## PutDeliveryChannel

以下是 PutDeliveryChannel 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
        "eventVersion": "1.02",
        "userIdentity": {
          "type": "IAMUser",
          "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
          "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
          "accountId": "222222222222",
          "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
          "userName": "JohnDoe"
        },
        "eventTime": "2014-12-11T18:33:08Z",
        "eventSource": "config.amazonaws.com",
        "eventName": "PutDeliveryChannel",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
        "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
        "requestParameters": {
          "deliveryChannel": {
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-api-test-pdx",
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-west-2:222222222222:config-api-test-pdx"
          }
        },
        "responseElements": null,
        "requestID": "268b8d4d-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
        "eventID": "b2db05f1-1c73-4e52-b238-db69c04e8dd4",
        "eventType": "AwsApiCall",
        "recipientAccountId": "222222222222"
      }
```

## StartConfigurationRecorder

以下是 StartConfigurationRecorder 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:34Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "StartConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorderName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "7e03fa6a-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "55a5507f-f306-4896-afe3-196dc078a88d",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

## StopConfigurationRecorder

以下是 StopConfigurationRecorder 操作的範例 CloudTrail 日誌檔案。

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
```

```
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:13Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "StopConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorderName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "716deea3-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "6225a85d-1e49-41e9-bf43-3cfc5549e560",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

# 監控

您可以使用其他 AWS 服務來監控 AWS Config 資源。

- 您可以使用 Amazon Simple Notification Service (SNS)，在每次建立、更新或因使用者 API 活動而修改支援 AWS 的資源時傳送通知給您。
- 您可以使用 Amazon EventBridge 來偵測及回應 AWS Config 事件狀態的變更。

主題


- 使用 Amazon SQS 監控 AWS 資源變更
- AWS Config 使用 Amazon EventBridge 監控


## 使用 Amazon SQS 監控 AWS 資源變更

AWS Config 每次建立、更新或因使用者 API 活動而修改支援 AWS 的資源時， 都會使用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 傳送通知給您。但是，您可能只關心特定資源的組態變更。例如，您可能認為知道有人修改安全群組的組態非常重要，但不需要知道 Amazon EC2 執行個體每一次的標籤變更。或者，您可能希望撰寫在特定資源更新時執行特定動作的程式。例如，您可能會希望在安全群組組態變更時啟動特定工作流程。如果您想要 AWS Config 以程式設計方式使用這些或其他方式使用來自 的資料，請使用 Amazon Simple Queue Service 佇列做為 Amazon SNS 的通知端點。

> **Note**
>
> 從 Amazon SNS 傳送通知的形式也可能為：電子郵件、傳送至啟用 SMS 的行動電話及智慧型手機的簡訊服務 (SMS) 訊息、傳送至行動裝置上應用程式的通知訊息，或是傳送至一或多個 HTTP 或 HTTPS 端點通知訊息。

您可以讓單一 SQS 佇列訂閱多個主題，無論您每個區域有一個主題，或是每個區域每個帳戶有一個主題。您必須讓佇列訂閱您所需的 SNS 主題。(您可以使多個佇列訂閱同一個 SNS 主題。) 如需詳細資訊，請參閱《將 Amazon SNS 訊息傳送至 Amazon SQS 佇列》。

## Amazon SQS 的許可

若要搭配 使用 Amazon SQS AWS Config，您必須設定政策，將許可授予您的帳戶，以執行 SQS 佇列上允許的所有動作。以下範例政策會授予編號為 111122223333 的帳戶和編號為 444455556666 的帳戶許可，將關於每個組態變更的訊息傳送至名為 arn:aws:sqs:us-east-2:444455556666:queue1 的佇列。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Id": "Queue1_Policy_UUID",
  "Statement":
    {
       "Sid":"Queue1_SendMessage",
       "Effect": "Allow",
       "Principal": {
            "AWS": ["111122223333","444455556666"]
         },
        "Action": "sqs:SendMessage",
        "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-2:444455556666:queue1"
     }
}
```

您也必須建立政策，授予 SNS 主題和訂閱該主題 SQS 佇列之間連線的許可。下列範例政策會許可 Amazon Resource Name (ARN) 為 arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:test-topic 的 SNS 主題，在名為 arn:aws:sqs:us-east-2:111122223333:test-topic-queue 的佇列上執行任何動作。

> **Note**
>
> SNS 主題和 SQS 佇列的帳戶必須位於相同區域。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Id": "SNStoSQS",
  "Statement":
    {
      "Sid":"rule1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "sns.amazonaws.com"
      },
      "Action": "SQS:SendMessage",
      "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-2:111122223333:test-topic-queue",
      "Condition" : {
        "StringEquals" : {
          "aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:test-topic"
        }
      }
    }
}
```

每個政策可包含僅涵蓋單一佇列 (而非多個佇列) 的陳述式。如需 Amazon SQS 政策其他限制的相關資訊，請參閱《Amazon SQS 政策的特殊資訊》。

## AWS Config 使用 Amazon EventBridge 監控

Amazon EventBridge 可傳送近乎即時的系統事件串流，以說明 AWS 資源發生的變動。使用 Amazon EventBridge 偵測和回應 AWS Config 事件狀態的變更。

您可以建立規則，在有狀態轉換或有轉移到一或多個與您相關的狀態時執行。然後，根據您建立的規則，Amazon EventBridge 會在事件符合您在規則中指定的值時，調用一或多個目標動作。根據事件的類型，您可能會想要傳送通知、擷取事件資訊，採取修正動作、啟動事件，或採取其他動作。

不過 AWS Config，在建立 的事件規則之前，您應該執行下列動作：

- 熟悉 Eventbridge 中的事件、規則和目標。如需詳細資訊，請參閱什麼是 Amazon EventBridge？
- 如需如何開始使用 EventBridge 及設定規則的詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge 入門》。
- 建立您將在事件規則中使用的一或多個目標。

主題


- 考量事項
- 的 Amazon EventBridge 格式 AWS Config
- 建立 的 Amazon EventBridge 規則 AWS Config


## 考量事項

如果您不使用 記錄下列資源類型，則不會透過 EventBridge 收到提醒 AWS Config：

- `AWS::ACM::Certificate`
- `AWS::CloudTrail::Trail`
- `AWS::CloudWatch::Alarm`
- `AWS::EC2::CustomerGateway`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::Host`
- `AWS::EC2::Instance`
- `AWS::EC2::InternetGateway`
- `AWS::EC2::NetworkAcl`
- `AWS::EC2::NetworkInterface`
- `AWS::EC2::RouteTable`
- `AWS::EC2::SecurityGroup`
- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::EC2::VPC`
- `AWS::EC2::VPNConnection`
- `AWS::EC2::VPNGateway`
- `AWS::EC2::Volume`

- AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer
- AWS::IAM::Group
- AWS::IAM::Policy
- AWS::IAM::Role
- AWS::IAM::User
- AWS::RDS::DBInstance
- AWS::RDS::DBSecurityGroup
- AWS::RDS::DBSnapshot
- AWS::RDS::DBSubnetGroup
- AWS::RDS::EventSubscription
- AWS::Redshift::Cluster
- AWS::Redshift::ClusterParameterGroup
- AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup
- AWS::Redshift::ClusterSnapshot
- AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup
- AWS::Redshift::EventSubscription
- AWS::S3::Bucket

## 的 Amazon EventBridge 格式 AWS Config

的 EventBridge 事件 AWS Config 具有下列格式：

```
{
   "version": "0",
   "id": "cd4d811e-ab12-322b-8255-872ce65b1bc8",
   "detail-type": "event type",
   "source": "aws.config",
   "account": "111122223333",
   "time": "2018-03-22T00:38:11Z",
   "region": "us-east-1",
   "resources": [
      resources
   ],
   "detail": {
```

```
                specific message type
            }
        }
```

## 建立 的 Amazon EventBridge 規則 AWS Config

使用下列步驟建立會在 AWS Config發出事件時觸發的 EventBridge 規則。盡可能發出事件。

1. 在導覽窗格中，選擇規則。
2. 選擇建立規則。
3. 輸入規則的名稱和描述。

   在同一個區域和同一個事件匯流排上，規則不能與另一個規則同名。

   > **Note**
   >
   > 事件匯流排從來源接收事件、使用規則來評估事件、套用任何設定的輸入轉換，並將它們路由到適當的目標 ()。您帳戶的預設事件匯流排會從 接收事件 AWS 服務。自訂事件匯流排可以從自訂應用程式和服務接收事件。合作夥伴事件匯流排會從 SaaS 合作夥伴建立的事件來源接收事件。這些事件來自合作夥伴服務或應用程式。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge 使用者指南》中的 Amazon EventBridge 中的事件匯流排。 EventBridge

4. 針對規則類型，選擇具有事件模式的規則。
5. 在事件來源欄位中，選擇 AWS 事件或 EventBridge 合作夥伴事件。
6. (選用) 範例事件類型 請選擇 AWS 事件。
7. (選用) 範例事件 請選擇會觸發以下規則的事件類型：
   - AWS 從 CloudTrail 選擇 API 呼叫，以對此服務進行的 API 呼叫為基礎。如需建立此類型規則的詳細資訊，請參閱教學課程：建立 AWS CloudTrail API 呼叫的 Amazon EventBridge 規則。
   - 選擇 Config Configuration Item Change (設定組態項目變更) 以在您帳戶中的資源發生變更時取得通知。

     如這些支援文章所述，您可以在建立或刪除資源時，使用 EventBridge 來接收自訂電子郵件通知。使用 AWS 帳戶AWS Config 服務建立資源時，如何接收自訂電子郵件通知？以及AWS 帳戶使用 AWS Config 服務刪除資源時，如何接收自訂電子郵件通知？
   - 選擇 Config Rules Compliance Change (設定規則合規性變更) 以在針對您規則進行的合規性檢查失敗時接收通知。

如本支援文章所述，當資源不合規時，您可以使用 EventBridge 來接收自訂電子郵件通知。當 AWS 資源不合規時，如何使用 收到通知 AWS Config？

- 選擇 Config Rules Re-evaluation Status (設定規則重新評估狀態) 以取得重新評估狀態通知。
- 選擇 Config Configuration Snapshot Delivery Status (設定組態快照交付狀態) 以取得組態快照交付狀態通知。
- 選擇 Config Configuration History Delivery Status (設定組態歷史記錄交付狀態) 以取得組態歷史記錄交付狀態通知。

8. 建立方法 請選擇 使用模式表單。
9. 在事件來源欄位中，選擇 AWS 服務。
10. AWS 服務 請選擇 Config。
11. 事件類型 請選擇會觸發規則的事件類型：
    - 選擇所有事件以建立套用至所有 AWS 服務的規則。若您選擇此選項，您將無法選擇特定訊息類型、規則名稱、資源類型，或資源 ID。
    - AWS 從 CloudTrail 選擇 API 呼叫，以對此服務進行 API 呼叫為基礎。如需建立此類型規則的詳細資訊，請參閱教學課程：建立 AWS CloudTrail API 呼叫的 Amazon EventBridge 規則。
    - 選擇 Config Configuration Item Change (設定組態項目變更) 以在您帳戶中的資源發生變更時取得通知。

      如這些支援文章所述，您可以在建立或刪除資源時，使用 EventBridge 來接收自訂電子郵件通知。使用 AWS 帳戶AWS Config 服務建立資源時，如何接收自訂電子郵件通知？以及AWS 帳戶使用 AWS Config 服務刪除資源時，如何接收自訂電子郵件通知？
    - 選擇 Config Rules Compliance Change (設定規則合規性變更) 以在針對您規則進行的合規性檢查失敗時接收通知。

      如本支援文章所述，當資源不合規時，您可以使用 EventBridge 來接收自訂電子郵件通知。當 AWS 資源不合規時，如何使用 收到通知 AWS Config？
    - 選擇 Config Rules Re-evaluation Status (設定規則重新評估狀態) 以取得重新評估狀態通知。
    - 選擇 Config Configuration Snapshot Delivery Status (設定組態快照交付狀態) 以取得組態快照交付狀態通知。
    - 選擇 Config Configuration History Delivery Status (設定組態歷史記錄交付狀態) 以取得組態歷史記錄交付狀態通知。
12. 選擇 Any message type (任何訊息類型) 以接收任何類型的通知。選擇 Specific message type(s) (特定訊息類型) 來接收下列通知類型：

- 如果您選擇 ConfigurationItemChangeNotification，當 AWS Config 評估的資源組態變更時，您會收到訊息。
- 若您選擇 ComplianceChangeNotification，您會在 AWS Config 評估的資源合規性類型變更時收到訊息。
- 如果您選擇 ConfigRulesEvaluationStarted，您會在 AWS Config 開始針對指定的資源評估規則時收到訊息。
- 如果您選擇 ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted，您會在 AWS Config 成功將組態快照交付至 Amazon S3 儲存貯體時收到訊息。
- 如果您選擇 ConfigurationSnapshotDeliveryFailed，當 AWS Config 無法將組態快照交付至 Amazon S3 儲存貯體時，您會收到訊息。
- 如果您選擇 ConfigurationSnapshotDeliveryStarted，您會在 AWS Config 開始將組態快照交付至 Amazon S3 儲存貯體時收到訊息。
- 如果您選擇 ConfigurationHistoryDeliveryCompleted，您會在 AWS Config 成功將組態歷史記錄交付至 Amazon S3 儲存貯體時收到訊息。

13. 如果您從事件類型下拉式清單中選擇特定事件類型，請選擇任何資源類型，以建立套用至所有 AWS Config 支援資源類型的規則。

    或選擇 Specific resource type(s) (特定資源類型) 然後輸入 AWS Config 支援的資源類型 (例如，`AWS::EC2::Instance`)。

14. 如果您從 事件類型 下拉式清單中選擇特定的事件類型，請選擇 任何資源 ID 以包含所有 AWS Config 支援的資源 ID。

    或選擇 Specific resource ID(s) (特定資源 ID) 然後輸入 AWS Config 支援的資源 ID (例如，`i-04606de676e635647`)。

15. 如果您從 事件類型 下拉式清單中選擇特定的事件類型，請選擇 任何規則名稱 以包含所有 AWS Config 支援的規則。

    或選擇 Specific rule name(s) (特定規則名稱) 然後輸入 AWS Config 支援的規則 (例如 required-tags)。

16. 選取目標 請選擇您準備用於此規則的目標類型，再設定此類型需要的任何其他選項。

17. 顯示的欄位會隨您選擇的服務而異。請視需要輸入此目標類型的特定資訊。

18. 對於許多目標類型而言，EventBridge 需要許可才能將事件傳送到目標。在這些情況下，EventBridge 可建立執行您的規則所需的 IAM 角色。

    - 如需自動建立 IAM 角色，請選擇 為此特定資源建立新角色。

- 若要使用您早前建立的 IAM 角色，請選擇 Use existing role (使用現有角色)。

19. (選用) 選擇 Add target (新增目標)，為此規則新增另一個目標。
20. (選用) 為規則輸入一或多個標籤。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge 標籤》。
21. 檢閱您的規則設定，確定其符合您的事件監控要求。
22. 選擇 建立 確認您選取的項目。

# AWS Config 搭配界面 Amazon VPC 端點使用

如果您使用 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 託管 AWS 資源，您可以在 VPC 與 之間建立私有連線 AWS Config。您可以使用此連線從您的 VPC 與 AWS Config 進行通訊，而無需透過公有網際網路。

Amazon VPC 是一種 AWS 服務，可用來在定義的虛擬網路中啟動 AWS 資源。您可利用 VPC 來控制您的網路設定，例如 IP 地址範圍、子網路、路由表和網路閘道。介面 VPC 端點採用 AWS PrivateLink 技術，此 AWS 技術可使用具有私有 IP 地址的彈性網路介面，在 AWS 服務之間進行私有通訊。若要將 VPC 連線至 AWS Config，您可以定義介面 VPC 端點 AWS Config。這種類型的端點可讓您將 VPC 連線至 AWS 服務。端點為 提供可靠、可擴展的連線， AWS Config 而不需要網際網路閘道、網路地址轉譯 (NAT) 執行個體或 VPN 連線。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的什麼是 Amazon VPC。

下列步驟適用於 Amazon VPC 的使用者。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的入門。

## 建立 的 VPC 端點 AWS Config

若要開始使用 AWS Config 搭配 VPC，請建立 的介面 VPC 端點 AWS Config。您不需要變更 for AWS Config. AWS Config calls AWS 其他服務的 設定，使用其公有端點。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC 使用者指南中的建立界面端點。

# 常見問答集

## 看不到我最新的組態變更

### 我是否可以預期立即檢視我的組態變更？

AWS Config 通常會在偵測到變更後立即記錄資源的組態變更，或依您指定的頻率記錄。不過，這需要盡最大努力，有時可能需要更長的時間。如果問題在一段時間後仍存在，請聯絡 支援並提供 Amazon CloudWatch 支援的 AWS Config 指標。如需這些指標的資訊，請參閱AWS Config 用量和成功指標。

## 中的間接關係 AWS Config

主題


- 什麼是資源關係？
- 什麼是資源的直接和間接關係？
- AWS Config 支援哪些間接關係？
- 哪些案例使用間接關係？
- 如何根據直接和間接關係建立組態項目？
- 由於間接關係而產生的組態項目有哪些？
- 如何停用間接關係？
- 如何擷取與間接關係相關的組態資料？


### 什麼是資源關係？

在 中 AWS，資源是指可管理的實體，例如 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體、 AWS CloudFormation 堆疊或 Amazon S3 儲存貯體。 AWS Config 是一項服務，可在偵測到記錄資源類型的變更時，或依您設定的記錄頻率，透過建立組態項目 (CIs) 來追蹤和監控資源。例如，當 AWS Config 設定為追蹤 Amazon EC2 執行個體時，它會在每次建立、更新或刪除執行個體時建立組態項目。建立的每個組態項目 AWS Config 都有數個欄位，包括 `accountId`、 `arn`(Amazon Resource Name)`awsRegion`、、`configuration`、 `tags`和 `relationships`。CI 的關係欄位 AWS Config 可讓 顯示資源如何互相連結。例如，某個關係可能表示 ID 為 `vol-123ab45d` 的 Amazon EBS 磁碟區已連接至 ID 為 `i-a1b2c3d4` 的 Amazon EC2 執行個體，該執行個體與安全群組 `sg-ef678hk` 相關聯。

## 什麼是資源的直接和間接關係？

AWS Config 從組態欄位衍生大多數資源類型的關係，稱為「直接」關係。直接關係是資源 (A) 和另一個資源 (B) 之間的單向連接 (A→B)，通常從資源 (A) 的描述 API 回應中獲得。在過去，對於 AWS Config 最初支援的某些資源類型，它也會從其他資源的組態中擷取關係，建立雙向的「間接」關係 (B→A)。例如，因為安全群組包含在 Amazon EC2 執行個體的描述 API 回應中，所以 Amazon EC2 執行個體與其安全群組之間的關係為直接關係。另一方面，因為敘述一個安全群組不會傳回與其關聯之執行個體的任何相關資訊，所以安全群組與 Amazon EC2 執行個體之間的關係為間接關係。

例如，間接關係有助於回答下列問題：

- NAT Gateway 失敗時，私有子網路中的哪些 EC2 執行個體會受到影響？
- 如果修改路由表，哪個 EC2 執行個體可能會遇到連線問題？
- 從未使用過哪個安全群組？
- 連接至 EC2 執行個體的哪個次要 ENI 與安全群組相關聯？

因此，當偵測到資源組態變更時， AWS Config 不僅會建立該資源的 CI，也會產生任何相關資源CIs，包括間接關係的 CI。例如，當 AWS Config 偵測到 Amazon EC2 執行個體中的變更時，它會為執行個體建立 CI，並為與執行個體相關聯的安全群組建立 CI。

## AWS Config 支援哪些間接關係？

支援下列間接資源關係 AWS Config。

| Resource Type (資源類型) | 與資源類型間接相關 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| `AWS::EC2::RouteTable` | `AWS::EC2::Instance`，`AWS::EC2::NetworkInterface`，`AWS::EC2::Subnet`，`AWS::EC2::VPNGateway`，`AWS::EC2::VPC` | | |

| Resource Type (資源類型) | 與資源類型間接相關 | | |
|---|---|---|---|
| AWS::EC2::EIP | AWS::EC2::Instance , AWS::EC2::NetworkInterface | | |
| AWS::EC2::Instance | AWS::EC2::SecurityGroup , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkInterface | AWS::EC2::SecurityGroup , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkACL | AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::VPNConnection | AWS::EC2::VPNGateway , AWS::EC2::CustomerGateway | | |
| AWS::EC2::InternetGateway | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::SecurityGroup | AWS::EC2::VPC | | |

| Resource Type (資源類型) | 與資源類型間接相關 | | |
|---|---|---|---|
| AWS::EC2::Subnet | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::VPNGateway | AWS::EC2::VPC | | |

## 哪些案例使用間接關係？

以下是使用間接關係的服務 AWS 和服務功能。

| AWS 功能 | 案例 |
|---|---|
| AWS Config 受管規則 | ec2-security-group-attached-to-eni 規則會檢查非預設安全群組是否連接到彈性網路界面 (ENI)。<br><br>如果沒有間接關係，您將需要建立自訂規則，以檢查非預設安全群組是否連接到 ENI。 |
| AWS Firewall Manager | 用量稽核安全群組政策使用間接關係來了解上次使用安全群組的時間。<br><br>如果沒有間接關係，您需要同時建置安全群組並將其與新資源建立關聯，以避免觸發規則 AWS Firewall Manager。 |
| 預設資源 | • 建立非預設 VPC 時的預設資源：<br>  • 預設安全群組、預設網路 ACL 和預設路由表。<br>• 建立預設 VPC 時的預設資源：<br>  • 在您有權存取的每個可用區域中，使用非預設 VPC、網際網路閘道和預設子網路建立的所有項目。 |

| AWS 功能 | 案例 |
| --- | --- |
| | • 當帳戶第一次呼叫 EC2 時，預設 VPC 建立本身。<br>  • 為新啟動可用區域中的帳戶建立的預設子網路。<br><br>如果沒有間接關係，您將需要等待最多 12 小時，以便自動基準記錄預設資源的變更。 |

## 如何根據直接和間接關係建立組態項目？

針對資源之間的直接關係 (A→B)，對資源 B 的任何組態變更，也會啟動資源 A 的組態項目 (CI)。同樣地，針對間接關係 (B→A)，當資源 A 的組態變更時，資源 B 會產生新的 CI。例如，Amazon EC2 執行個體與安全群組為直接關係，因此對安全群組的任何組態變更，都會為安全群組產生 CI，並為 EC2 執行個體產生 CI。同樣地，Amazon EC2 執行個體與其安全群組為間接關係，因此對 EC2 執行個體進行的任何組態變更，都會為 Amazon EC2 執行個體產生 CI，並為安全群組產生 CI。

## 由於間接關係而產生的組態項目有哪些？

下列是由於間接資源關係而產生的其他組態項目 (CI)。

| 會針對下列資源類型變更組態： | 會針對下列資源類型產生 CI： | | |
| --- | --- | --- | --- |
| `AWS::EC2::RouteTable` | `AWS::EC2::Instance`，`AWS::EC2::NetworkInterface`，`AWS::EC2::Subnet`，`AWS::EC2::VPNGateway`，和 `AWS::EC2::VPC` | | |

| 會針對下列資源類型變更組態： | 會針對下列資源類型產生 CI： | | |
|---|---|---|---|
| AWS::EC2::EIP | AWS::EC2::Instance , AWS::EC2::NetworkInterface | | |
| AWS::EC2::Instance | AWS::EC2::Security Group ,AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkInterface | AWS::EC2::Security Group , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::NetworkACL | AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::VPNConnection | AWS::EC2::VPNGateway ,AWS::EC2::Customer Gateway | | |
| AWS::EC2::Internet Gateway | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::SecurityGroup | AWS::EC2::VPC | | |

| 會針對下列資源類型變更組態： | 會針對下列資源類型產生 CI： | | |
| --- | --- | --- | --- |
| AWS::EC2::Subnet | AWS::EC2::VPC | | |
| AWS::EC2::VPNGateway | AWS::EC2::VPC | | |

## 如何停用間接關係？

完成下列步驟以停用間接關係：

1. 從您的帳戶或多個帳戶的管理帳戶開啟 AWS 支援 案例。
2. 選取支援類型的技術。
3. 針對服務，選取 AWS Config。
4. 針對類別，選取其他。
5. 選取適當的嚴重性等級。
6. 在主旨行中輸入停用間接關係。
7. 在描述中：
   - 確認您已閱讀此常見問答集並想要繼續。
   - 列出您要停用間接關係的區域。
   - 如果從管理帳戶提交，請包含帳戶 IDs 及其相關聯的區域。
   - 對於多個帳戶，您可以連接具有帳戶 IDs和區域的 CSV 檔案。

AWS 支援 工程師將提供後續步驟和狀態更新。我們建議您維護停用間接關係 AWS 的帳戶和區域的清單。對於新帳戶，請提交新 AWS 支援 案例以停用間接關係。

## 如何擷取與間接關係相關的組態資料？

您可以在 AWS Config 進階查詢中執行結構化查詢語言 (SQL) 查詢，以擷取與間接資源關係相關的組態資料。例如，如果您想要擷取與安全群組相關的 Amazon EC2 執行個體清單，請使用下列查詢：

```
SELECT
    resourceId,
```

```
    resourceType
    WHERE
    resourceType ='AWS::EC2::Instance'
    AND
    relationships.resourceId = 'sg-234213'
```

# AWS Config 使用 AWS SDKs程式碼範例

下列程式碼範例示範如何 AWS Config 搭配 AWS 軟體開發套件 (SDK) 使用 。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會告訴您如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關情境中查看內容中的動作。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

程式碼範例

- AWS Config 使用 AWS SDKs的基本範例
  - AWS Config 使用 AWS SDKs的動作
    - DeleteConfigRule 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
    - 搭配使用 DescribeComplianceByConfigRule 與 CLI
    - 搭配使用 DescribeComplianceByResource 與 CLI
    - 搭配使用 DescribeConfigRuleEvaluationStatus 與 CLI
    - DescribeConfigRules 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
    - 搭配使用 DescribeConfigurationRecorderStatus 與 CLI
    - 搭配使用 DescribeConfigurationRecorders 與 CLI
    - 搭配使用 DescribeDeliveryChannels 與 CLI
    - 搭配使用 GetComplianceDetailsByConfigRule 與 CLI
    - 搭配使用 GetComplianceDetailsByResource 與 CLI
    - 搭配使用 GetComplianceSummaryByConfigRule 與 CLI
    - 搭配使用 GetComplianceSummaryByResourceType 與 CLI
    - PutConfigRule 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
    - 搭配使用 PutDeliveryChannel 與 CLI

## AWS Config 使用 AWS SDKs的基本範例

下列程式碼範例示範如何 AWS Config 搭配 AWS SDKs 使用 的基本概念。

範例

- AWS Config 使用 AWS SDKs的動作

- DeleteConfigRule 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
- 搭配使用 DescribeComplianceByConfigRule 與 CLI
- 搭配使用 DescribeComplianceByResource 與 CLI
- 搭配使用 DescribeConfigRuleEvaluationStatus 與 CLI
- DescribeConfigRules 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
- 搭配使用 DescribeConfigurationRecorderStatus 與 CLI
- 搭配使用 DescribeConfigurationRecorders 與 CLI
- 搭配使用 DescribeDeliveryChannels 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceDetailsByConfigRule 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceDetailsByResource 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceSummaryByConfigRule 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceSummaryByResourceType 與 CLI
- PutConfigRule 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
- 搭配使用 PutDeliveryChannel 與 CLI

## AWS Config 使用 AWS SDKs的動作

下列程式碼範例示範如何使用 AWS SDKs執行個別 AWS Config 動作。每個範例均包含 GitHub 的連結，您可以在連結中找到設定和執行程式碼的相關說明。

下列範例僅包含最常使用的動作。如需完整清單，請參閱《AWS Config API 參考》。

範例

- DeleteConfigRule 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
- 搭配使用 DescribeComplianceByConfigRule 與 CLI
- 搭配使用 DescribeComplianceByResource 與 CLI
- 搭配使用 DescribeConfigRuleEvaluationStatus 與 CLI
- DescribeConfigRules 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
- 搭配使用 DescribeConfigurationRecorderStatus 與 CLI
- 搭配使用 DescribeConfigurationRecorders 與 CLI
- 搭配使用 DescribeDeliveryChannels 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceDetailsByConfigRule 與 CLI

- 搭配使用 GetComplianceDetailsByResource 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceSummaryByConfigRule 與 CLI
- 搭配使用 GetComplianceSummaryByResourceType 與 CLI
- PutConfigRule 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用
- 搭配使用 PutDeliveryChannel 與 CLI

## `DeleteConfigRule` 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用

下列程式碼範例示範如何使用 `DeleteConfigRule`。

CLI

AWS CLI

刪除 Config AWS 規則

下列命令會刪除名為 的 AWS Config 規則`MyConfigRule`：

```
aws configservice delete-config-rule --config-rule-name MyConfigRule
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DeleteConfigRule。

Python

適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
```

```
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def delete_config_rule(self, rule_name):
        """
        Delete the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to delete.
        """
        try:
            self.config_client.delete_config_rule(ConfigRuleName=rule_name)
            logger.info("Deleted rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't delete rule %s.", rule_name)
            raise
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 DeleteConfigRule。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    lo_cfs->deleteconfigrule( iv_rule_name ).
    MESSAGE 'Deleted AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 DeleteConfigRule。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **DescribeComplianceByConfigRule** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 DescribeComplianceByConfigRule。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的合規資訊

下列命令會傳回一或多個 AWS 資源違反的每個 AWS Config 規則的合規資訊：

```
aws configservice describe-compliance-by-config-rule --compliance-
types NON_COMPLIANT
```

在輸出中，每個 CappedCount 屬性的值表示不符合相關規定的資源數。例如，下列輸出表示有 3 個資源不符合名為 InstanceTypesAreT2micro 的規則。

輸出：

```
{
    "ComplianceByConfigRules": [
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            },
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
        },
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
```

```
            },
            "ConfigRuleName": "RequiredTagsForVolumes"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeComplianceByConfigRule。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會擷取規則 ebs-optimized-instance 的合規詳細資訊，其中並無規則目前適用的評估結果，因此會傳回 INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

輸出：

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

範例 2：此範例傳回規則 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK 的不合規資源數目。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeComplianceByConfigRule。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會擷取規則 ebs-optimized-instance 的合規詳細資訊，其中並無規則目前適用的評估結果，因此會傳回 INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

輸出：

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

範例 2：此範例傳回規則 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK 的不合規資源數目。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName
 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -ComplianceType
 NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeComplianceByConfigRule。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **DescribeComplianceByResource** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeComplianceByResource`。

CLI

AWS CLI

取得 AWS 資源的合規資訊

下列命令會傳回 Config 所記錄且違反一或多個規則的每個 EC2 AWS 執行個體的合規資訊：

```
aws configservice describe-compliance-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --compliance-types NON_COMPLIANT
```

在輸出中，每個 CappedCount 屬性的值表示資源違反多少規則。例如，下列輸出表示執行個體 i-1a2b3c4d 違反 2 個規則。

輸出：

```
{
    "ComplianceByResources": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 2,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        },
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-2a2b3c4d ",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeComplianceByResource。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會檢查 'COMPLIANT' 合規類型的 **AWS::SSM::ManagedInstanceInventory** 資源類型。

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

輸出：

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeComplianceByResource。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會檢查 'COMPLIANT' 合規類型的 **AWS::SSM::ManagedInstanceInventory** 資源類型。

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

輸出：

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeComplianceByResource。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **DescribeConfigRuleEvaluationStatus** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 DescribeConfigRuleEvaluationStatus。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的狀態資訊

下列命令會傳回名為 之 AWS Config 規則的狀態資訊MyConfigRule：

```
aws configservice describe-config-rule-evaluation-status --config-rule-
names MyConfigRule
```

輸出：

```
{
    "ConfigRulesEvaluationStatus": [
        {
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "FirstActivatedTime": 1450311703.844,
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef",
            "LastSuccessfulInvocationTime": 1450314643.156,
            "ConfigRuleName": "MyConfigRule"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeConfigRuleEvaluationStatus。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回給定 Config 規則的狀態資訊。

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

輸出：

```
ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-kvq1wk
ConfigRuleId                 : config-rule-kvq1wk
ConfigRuleName               : root-account-mfa-enabled
FirstActivatedTime           : 8/27/2019 8:05:17 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM

ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-z1s23b
ConfigRuleId                 : config-rule-z1s23b
ConfigRuleName               : vpc-flow-logs-enabled
FirstActivatedTime           : 8/14/2019 6:23:44 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeConfigRuleEvaluationStatus。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回給定 Config 規則的狀態資訊。

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

輸出：

```
ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-kvq1wk
ConfigRuleId                 : config-rule-kvq1wk
ConfigRuleName               : root-account-mfa-enabled
FirstActivatedTime           : 8/27/2019 8:05:17 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM

ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-z1s23b
ConfigRuleId                 : config-rule-z1s23b
ConfigRuleName               : vpc-flow-logs-enabled
FirstActivatedTime           : 8/14/2019 6:23:44 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeConfigRuleEvaluationStatus。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## `DescribeConfigRules` 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeConfigRules`。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的詳細資訊

下列命令會傳回名為 之 AWS Config 規則的詳細資訊`InstanceTypesAreT2micro`：

```
aws configservice describe-config-rules --config-rule-
names InstanceTypesAreT2micro
```

輸出：

```
{
    "ConfigRules": [
        {
            "ConfigRuleState": "ACTIVE",
            "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro
 type.",
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "Source": {
                "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
                "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
                "SourceDetails": [
                    {
                        "EventSource": "aws.config",
                        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
                    }
                ]
            },
            "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}",
            "Scope": {
                "ComplianceResourceTypes": [
                    "AWS::EC2::Instance"
                ]
            },
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeConfigRules。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例列出具有所選屬性的帳戶 Config 規則。

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

輸出：

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
--------------                                     ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                              config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                                config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required         config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeConfigRules。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例列出具有所選屬性的帳戶 Config 規則。

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

輸出：

```
ConfigRuleName                                     ConfigRuleId
 ConfigRuleArn
 ConfigRuleState
```

```
--------------                                    ------------
 -------------
 ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                             config-rule-12iyn3
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3
 ACTIVE
access-keys-rotated                               config-rule-aospfr
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr
 ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required        config-rule-cn1f2x
 arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x
 ACTIVE
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeConfigRules。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def describe_config_rule(self, rule_name):
        """
        Gets data for the specified rule.
```

```
        :param rule_name: The name of the rule to retrieve.
        :return: The rule data.
        """
        try:
            response = self.config_client.describe_config_rules(
                ConfigRuleNames=[rule_name]
            )
            rule = response["ConfigRules"]
            logger.info("Got data for rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't get data for rule %s.", rule_name)
            raise
        else:
            return rule
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 DescribeConfigRules。

## SAP ABAP

### 適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    DATA(lo_result) = lo_cfs->describeconfigrules(
      it_configrulenames = VALUE /aws1/
cl_cfsconfigrulenames_w=>tt_configrulenames(
        ( NEW /aws1/cl_cfsconfigrulenames_w( iv_rule_name ) )
      )
    ).
    ot_cfg_rules = lo_result->get_configrules( ).
    MESSAGE 'Retrieved AWS Config rule data.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 DescribeConfigRules。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **DescribeConfigurationRecorderStatus** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeConfigurationRecorderStatus`。

CLI

AWS CLI

取得組態記錄器的狀態資訊

下列命令會傳回預設組態記錄器的狀態：

```
aws configservice describe-configuration-recorder-status
```

輸出：

```
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1452193834.344,
            "lastStartTime": 1441039997.819,
            "lastStopTime": 1441039992.835
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeConfigurationRecorderStatus。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回組態記錄器的狀態。

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

輸出：

```
LastErrorCode        :
LastErrorMessage     :
LastStartTime        : 10/11/2019 10:13:51 AM
LastStatus           : Success
LastStatusChangeTime : 12/31/2019 6:14:12 AM
LastStopTime         : 10/11/2019 10:13:46 AM
Name                 : default
Recording            : True
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeConfigurationRecorderStatus。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回組態記錄器的狀態。

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

輸出：

```
LastErrorCode        :
LastErrorMessage     :
LastStartTime        : 10/11/2019 10:13:51 AM
LastStatus           : Success
LastStatusChangeTime : 12/31/2019 6:14:12 AM
LastStopTime         : 10/11/2019 10:13:46 AM
Name                 : default
Recording            : True
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeConfigurationRecorderStatus。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **DescribeConfigurationRecorders** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 DescribeConfigurationRecorders。

CLI

AWS CLI

取得組態記錄器的詳細資訊

下列命令會傳回預設組態記錄器的詳細資訊：

```
aws configservice describe-configuration-recorders
```

輸出：

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "recordingGroup": {
                "allSupported": true,
                "resourceTypes": [],
                "includeGlobalResourceTypes": true
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-ConfigRole-
A1B2C3D4E5F6",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeConfigurationRecorders。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回組態記錄器的詳細資訊。

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

輸出：

```
Name           : default
RecordingGroup : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeConfigurationRecorders。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回組態記錄器的詳細資訊。

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

輸出：

```
Name           : default
RecordingGroup : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeConfigurationRecorders。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **DescribeDeliveryChannels** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `DescribeDeliveryChannels`。

CLI

AWS CLI

取得交付管道的詳細資訊

下列命令會傳回有關交付管道的詳細資訊：

```
aws configservice describe-delivery-channels
```

輸出：

```
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 DescribeDeliveryChannels。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

輸出：

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 DescribeDeliveryChannels。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

輸出：

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 DescribeDeliveryChannels。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **GetComplianceDetailsByConfigRule** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceDetailsByConfigRule`。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的評估結果

下列命令會傳回不符合名為 之 AWS Config 規則的所有資源的評估結果`InstanceTypesAreT2micro`：

```
aws configservice get-compliance-details-by-config-rule --config-rule-
name InstanceTypesAreT2micro --compliance-types NON_COMPLIANT
```

輸出：

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
```

```
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-2a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.18,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.902,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-3a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.346,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.124,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceDetailsByConfigRule。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會取得規則 access-keys-rotated 的評估結果，並傳回依 compliance-type 分組的輸出

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

輸出：

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

範例 2：此範例會查詢 COMPLIANT 資源之 access-keys-rotated 規則的合規詳細資訊。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

輸出：

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceDetailsByConfigRule。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會取得規則 access-keys-rotated 的評估結果，並傳回依 compliance-type 分組的輸出

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

輸出：

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

範例 2：此範例會查詢 COMPLIANT 資源之 access-keys-rotated 規則的合規詳細資訊。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

輸出：

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceDetailsByConfigRule。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **GetComplianceDetailsByResource** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceDetailsByResource`。

CLI

AWS CLI

取得 AWS 資源的評估結果

下列命令會傳回 EC2 執行個體 `i-1a2b3c4d` 未遵守之每個規則的評估結果：

```
aws configservice get-compliance-details-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --resource-id i-1a2b3c4d --compliance-types NON_COMPLIANT
```

輸出：

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314643.288,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314643.034,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1450314635.065,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-1a2b3c4d",
                    "ConfigRuleName": "RequiredTagForEC2Instances"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1450314645.261,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1450314642.948,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceDetailsByResource。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會評估給定資源的結果。

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

輸出：

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceDetailsByResource。

### Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會評估給定資源的結果。

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -
ResourceType 'AWS::IAM::User'
```

輸出：

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier :
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceDetailsByResource。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **GetComplianceSummaryByConfigRule** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceSummaryByConfigRule`。

CLI

AWS CLI

取得 Config AWS 規則的合規摘要

以下命令傳回符合規則的數量，以及不符合規則的數量：

```
aws configservice get-compliance-summary-by-config-rule
```

在輸出中，每個 `CappedCount` 屬性的值會表示遵守或未遵守的規則數量。

輸出：

```
{
    "ComplianceSummary": {
        "NonCompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 3,
            "CapExceeded": false
        },
        "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204131.493,
        "CompliantResourceCount": {
            "CappedCount": 2,
            "CapExceeded": false
        }
    }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceSummaryByConfigRule。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回不合規的 Config 規則數目。

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceSummaryByConfigRule。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回不合規的 Config 規則數目。

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceSummaryByConfigRule。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **GetComplianceSummaryByResourceType** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `GetComplianceSummaryByResourceType`。

## CLI

### AWS CLI

取得所有資源類型的合規摘要

下列命令會傳回不合規 AWS 的資源數目，以及合規的數目：

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type
```

在輸出中，每個 CappedCount 屬性的值表示有多少資源合規或不合規。

輸出：

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 16,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1453237464.543,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 10,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
    ]
}
```

取得特定資源類型的合規摘要

以下命令傳回不合規的 EC2 執行個體數目，以及合規的數目：

```
aws configservice get-compliance-summary-by-resource-type --resource-
types AWS::EC2::Instance
```

在輸出中，每個 CappedCount 屬性的值表示有多少資源合規或不合規。

輸出：

```
{
    "ComplianceSummariesByResourceType": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ComplianceSummary": {
                "NonCompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 3,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceSummaryTimestamp": 1452204923.518,
                "CompliantResourceCount": {
                    "CappedCount": 7,
                    "CapExceeded": false
                }
            }
        }
    ]
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 GetComplianceSummaryByResourceType。

## PowerShell

### Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例傳回合規或不合規的資源數目，並將輸出轉換為 json。

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 GetComplianceSummaryByResourceType。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例傳回合規或不合規的資源數目，並將輸出轉換為 json。

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 GetComplianceSummaryByResourceType。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## `PutConfigRule` 搭配 AWS SDK 或 CLI 使用

下列程式碼範例示範如何使用 `PutConfigRule`。

CLI

AWS CLI

新增 AWS 受管 Config 規則

下列命令提供 JSON 程式碼來新增 AWS 受管 Config 規則：

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

`RequiredTagsForEC2Instances.json` 是包含規則組態的 JSON 檔案：

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

對於 `ComplianceResourceTypes` 屬性，此 JSON 程式碼會將範圍限制為 `AWS::EC2::Instance`類型的資源，因此 AWS Config 只會針對規則評估 EC2 執行個體。由於規則是受管規則，`Owner` 屬性會設為 `AWS`，而 `SourceIdentifier` 屬性則設為規則識別碼 `REQUIRED_TAGS`。針對 `InputParameters` 屬性，會指定規則需要的標籤索引鍵 `CostCenter` 和 `Owner`。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證規則組態，請執行 describe-config-rules 命令，並指定規則名稱。

新增客戶管理的 Config 規則

下列命令提供 JSON 程式碼，以新增客戶管理的 Config 規則：

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
InstanceTypesAreT2micro.json
```

`InstanceTypesAreT2micro.json` 是包含規則組態的 JSON 檔案：

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
```

```
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

對於 `ComplianceResourceTypes` 屬性，此 JSON 程式碼會將範圍限制為 `AWS::EC2::Instance`類型的資源，因此 AWS Config 只會針對規則評估 EC2 執行個體。由於此規則是客戶受管規則，`Owner`屬性設定為 `CUSTOM_LAMBDA`，而`SourceIdentifier`屬性設定為 AWS Lambda 函數的 ARN。`SourceDetails` 物件為必要項目。當 Config 調用屬性來根據規則評估資源時，為 `InputParameters` 屬性指定的參數會傳遞至 AWS Lambda AWS 函數。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證規則組態，請執行 describe-config-rules 命令，並指定規則名稱。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 PutConfigRule。

## Python

### 適用於 Python 的 SDK (Boto3)

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """
```

```
    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 Python (Boto3) 的AWS 開發套件 API 參考》中的 PutConfigRule。

SAP ABAP

適用於 SAP ABAP 的開發套件

> **Note**
>
> GitHub 上提供更多範例。尋找完整範例，並了解如何在 AWS 程式碼範例儲存庫中設定和執行。

```
    " Create a config rule for S3 bucket public read prohibition
    lo_cfs->putconfigrule(
      io_configrule = NEW /aws1/cl_cfsconfigrule(
        iv_configrulename = iv_rule_name
        iv_description = |S3 Public Read Prohibited Bucket Rule|
        io_scope = NEW /aws1/cl_cfsscope(
          it_complianceresourcetypes = VALUE /aws1/
cl_cfscplncresrctypes_w=>tt_complianceresourcetypes(
            ( NEW /aws1/cl_cfscplncresrctypes_w( |AWS::S3::Bucket| ) )
          )
        )
        io_source = NEW /aws1/cl_cfssource(
          iv_owner = |AWS|
          iv_sourceidentifier = |S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED|
        )
        iv_inputparameters = '{}'
        iv_configrulestate = |ACTIVE|
      )
    ).
    MESSAGE 'Created AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《適用於 AWS SAP ABAP 的 SDK API 參考》中的 PutConfigRule。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

## 搭配使用 **PutDeliveryChannel** 與 CLI

下列程式碼範例示範如何使用 `PutDeliveryChannel`。

## CLI

### AWS CLI

建立交付管道

下列命令會以 JSON 程式碼的形式提供交付管道的設定：

```
aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://
deliveryChannel.json
```

`deliveryChannel.json` 檔案指定交付管道屬性：

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

此範例會設定下列屬性：

name – 交付管道的名稱。根據預設， AWS Config 會將名稱指派給`default`新的交付管道。您無法使用 `put-delivery-channel`命令更新交付管道名稱。如需變更名稱的步驟，請參閱重新命名交付管道。`s3BucketName`- Config AWS 交付組態快照和組態歷史記錄檔案的 Amazon S3 儲存貯體名稱。如果您指定屬於另一個 AWS 帳戶的儲存貯體，該儲存貯體必須具有將存取許可授予 AWS Config 的政策。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 儲存貯體許可》。

`snsTopicARN` - 組態傳送組態變更通知的 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如果您從另一個帳戶選擇主題，該主題必須具有授予 Config AWS 存取許可的政策。AWS 如需詳細資訊，請參閱 Amazon SNS 主題的許可。

`configSnapshotDeliveryProperties` - 包含 `deliveryFrequency` 屬性，這會設定 Config AWS 交付組態快照的頻率，以及叫用定期 Config 規則評估的頻率。

如果命令成功， AWS Config 不會傳回任何輸出。若要驗證交付管道的設定，請執行 describe-delivery-channels 命令。

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 PutDeliveryChannel。

PowerShell

Tools for PowerShell V4

範例 1：此範例會變更現有交付管道的 deliveryFrequency 屬性。

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V4)》中的 PutDeliveryChannel。

Tools for PowerShell V5

範例 1：此範例會變更現有交付管道的 deliveryFrequency 屬性。

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName
 amzn-s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- 如需 API 詳細資訊，請參閱《AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 (V5)》中的 PutDeliveryChannel。

如需 AWS SDK 開發人員指南和程式碼範例的完整清單，請參閱 AWS Config搭配AWS SDK 使用。此主題也包含有關入門的資訊和舊版 SDK 的詳細資訊。

# 文件歷史記錄

下表說明 文件的重要變更 AWS Config。如需有關此文件更新的通知，您可以訂閱 RSS 訂閱源。

- API 版本：2014 年 11 月 12 日
- 文件最近更新時間：2026 年 4 月 3 日

| 變更 | 描述 | 日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 取代受管規則 | 在此版本中， AWS Config 會將受管規則 ecs-task-definition-memory-hard-limit 標記為已棄用。 | 2026 年 4 月 3 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• AI/ML 安全與控管支援基礎設施最佳實務<br>• Amazon Bedrock 安全與控管最佳實務<br>• Amazon SageMaker AI 安全與控管最佳實務<br>• 自我託管 AI/ML 安全與控管最佳實務 | 2026 年 3 月 20 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• acm-certificate-transparent-logging-enabled<br>• amplify-app-build-spec-configured<br>• amplify-app-platform-check | 2026 年 3 月 4 日 |

- amplify-branch-auto-build-enabled
- amplify-branch-build-spec-configured
- amplify-branch-framework-configured
- amplify-branch-pull-request-preview-enabled
- apigateway-domain-name-tls-check
- apigatewayv2-integration-private-https-enabled
- appintegrations-application-approved-origins-check
- appintegrations-application-tagged
- appmesh-mesh-ip-pref-check
- appmesh-virtual-gateway-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-health-check-enabled
- appmesh-virtual-node-listeners-outlier-detect-enabled
- appmesh-virtual-node-service-backends-tls-enforced
- cloudtrail-event-data-store-multi-region
- cloudwatch-alarm-description
- codeartifact-repository-tagged
- codebuild-project-tagged

- ec2-ipamscope-tagged
- ec2-launchtemplate-ebs-encrypted
- ecs-service-propagate-tags-enabled
- elbv2-targetgroup-healthcheck-protocol-encrypted
- elbv2-targetgroup-protocol-encrypted
- eventschemas-discoverer-tagged
- eventschemas-registry-tagged
- groundstation-config-tagged
- groundstation-dataflowendpointgroup-tagged
- groundstation-missionprofile-tagged
- healthlake-fhirdatastore-tagged
- iam-oidc-provider-client-id-list-check
- iam-policy-description
- imagebuilder-distributionconfiguration-tagged
- imagebuilder-imagepipeline-tagged
- imagebuilder-imagerecipe-ebs-volumes-encrypted
- imagebuilder-imagerecipe-tagged
- imagebuilder-infrastructureconfiguration-tagged

- kinesisvideo-signalingchannel-tagged
- kinesisvideo-stream-tagged
- lambda-function-application-log-level-check
- lambda-function-log-format-json
- lambda-function-system-log-level-check
- lightsail-bucket-object-versioning-enabled
- mediapackage-packagingconfiguration-tagged
- mediatailor-playbackconfiguration-tagged
- memorydb-subnetgroup-tagged
- neptune-cluster-snapshot-iam-database-auth-enabled
- opensearchserverless-collection-description
- opensearchserverless-collection-standbyreplicas-enabled
- panorama-package-tagged
- rds-cluster-backup-retention-check
- rds-global-cluster-aurora-mysql-supported-version
- resiliencehub-app-tagged
- resiliencehub-resiliencypolicy-tagged

- route53-recovery-control-cluster-tagged
- route53-recovery-readiness-cell-tagged
- route53-recovery-readiness-readiness-check-tagged
- route53-recovery-readiness-recovery-group-tagged
- route53-recovery-readiness-resource-set-tagged
- route53-resolver-resolver-endpoint-tagged
- s3-directory-bucket-lifecycle-policy-rule-check
- sagemaker-data-quality-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-data-quality-job-isolation
- sagemaker-featuregroup-description
- sagemaker-inferenceexperiment-tagged
- sagemaker-model-bias-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-bias-job-isolation
- sagemaker-model-explainability-job-encrypt-in-transit
- sagemaker-model-quality-job-encrypt-transit
- sagemaker-monitoring-schedule-isolation

- signer-signingprofile-tagged
- transfer-connector-as2-encryption-algorithm-check
- transfer-connector-as2-mdn-signing-algorithm-check
- transfer-connector-as2-signing-algorithm-check

| | | |
|---|---|---|
| 安全性 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予其他許可：application-autoscaling：DescribeScheduledActions、appsync：GetApiAssociation、cloudformation：DescribeStacks、cloudformation：GetStackPolicy、cloudformation：GetTemplate、cloudfront：GetKeyGroup，cloudfront：GetMonitoringSubscription、cloudfront：ListKeyGroups、connect：ListEvaluationFormVersions、cur：DescribeReportDefinitions、cur：ListTagsForResource、Datazone 的 和 許可、docdb-elastic、ec2、fis、frauddetector、防護、iotfleetwise、iotsitewise、iotwireless、金德拉 日誌、mediaconnect、medialive、networkmanager、通知、重構空間、resource-explorer-2、route53resolver、securityhub、sms-voice、和 workspaces-web 服務。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2026 年 2 月 17 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全性 IAM 更新 | 已更新 `AWSConfigServiceRolePolicy` 和 `AWS_ConfigRole` 政策，其中包含跨 100 多項 AWS 服務進行 AWS 資源組態記錄的完整許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2026 年 1 月 27 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• cloudformation-stack-service-role-check<br>• cloudfront-distribution-key-group-enabled<br>• ecs-capacity-provider-termination-check<br>• ecs-task-definition-linux-user-non-root<br>• ecs-task-definition-windows-user-non-admin | 2026 年 1 月 9 日 |
| AWS Config 支援 S3 Tables 所需的新許可 | 在此版本中， AWS Config 新增了記錄 S3 Tables 資源類型所需的新許可。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型。 | 2026 年 1 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• aurora-global-database-encryption-at-rest<br>• cloudformation-termination-protection-check<br>• cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check<br>• cognito-user-pool-deletion-protection-enabled<br>• cognito-user-pool-mfa-enabled<br>• ebs-snapshot-block-public-access<br>• ecs-task-definition-efs-encryption-enabled<br>• ses-sending-tls-required | 2025 年 12 月 8 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• aurora-global-database-encryption-at-rest<br>• cloudformation-termination-protection-check<br>• cognito-userpool-cust-auth-threat-full-check<br>• cognito-user-pool-deletion-protection-enabled<br>• cognito-user-pool-mfa-enabled<br>• ebs-snapshot-block-public-access<br>• ecs-task-definition-efs-encryption-enabled<br>• ses-sending-tls-required | 2025 年 12 月 8 日 |
| ??? | 跨帳戶 S3 儲存貯體政策範例不再包含 `config.amazonaws.com` 服務主體。如需詳細資訊，請參閱 required-permissions-cross-account。 | 2025 年 12 月 3 日 |
| 安全性 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Lightsail和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的額外許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 11 月 20 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | AWS Config 已更新 受管政策`AWSConfigServiceRolePolicy` ，並強化了 100 多項 AWS 服務 AWS 的資源組態記錄完整許可文件。如需詳細資訊，請參閱 AWS ConfigAWS 受管政策的更新。 | 2025 年 11 月 11 日 |
| 安全 IAM 更新 | AWS Config 已更新 受管政策`AWS_ConfigRole` ，具有跨多個 服務進行 AWS 資源組態記錄的全方位許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2025 年 11 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• amplify-app-no-environment-variables<br>• amplify-branch-description<br>• api-gwv2-stage-default-route-detailed-metrics-enabled<br>• apigateway-stage-description<br>• apigatewayv2-stage-description<br>• appconfig-deployment-strategy-tagged<br>• aps-rule-groups-namespace-tagged<br>• auditmanager-assessment-tagged<br>• batch-managed-spot-compute-environment-max-bid<br>• cognito-identity-pool-unauthenticated-logins<br>• customerprofiles-domain-tagged<br>• devicefarm-project-tagged<br>• devicefarm-test-grid-project-tagged<br>• ec2-network-insights-analysis-tagged<br>• eks-fargate-profile-tagged<br>• glue-ml-transform-tagged | 2025 年 10 月 27 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • iot-provisioning-template-description<br>• iot-provisioning-template-jitp<br>• iot-provisioning-template-tagged<br>• iot-scheduled-audit-tagged<br>• kinesis-video-stream-minimum-data-retention<br>• lambda-function-description<br>• lightsail-bucket-allow-public-overrides-disabled<br>• route53-resolver-firewall-domain-list-tagged<br>• route53-resolver-firewall-rule-group-association-tagged<br>• route53-resolver-firewall-rule-group-tagged<br>• route53-resolver-resolver-rule-tagged<br>• rum-app-monitor-cloudwatch-logs-enabled<br>• rum-app-monitor-tagged | |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon API Gateway AWS CloudTrail和資源 AWS Config 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型。 | 2025 年 10 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：Amazon S3、Amazon EBS 和 Amazon DynamoDB 的網路恢復能力最佳實務 | 2025 年 10 月 3 日 |
| 安全性 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS Amplify、 AWS AppSync、Amazon Bedrock、 AWS CloudTrail CloudFormation、AWS CodeArtifact、 AWS CodePipeline、Amazon Connect、 AWS Deadline Cloud、Amazon EC2 AWS Entity Resolution、 AWS IoT SiteWise、Amazon IVS、Amazon EventBridge AWS Lambda、Amazon Quick、Amazon Redshift、Amazon Redshift Serverless AWS Identity and Access Management Roles Anywhere、Amazon SageMaker、 AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake、 AWS Service Catalog、 AWS Shield、Amazon EC2 Systems Manager 和 的其他許可 AWS WAFV2。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 10 月 1 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• cognito-user-pool-password-policy-check<br>• dms-replication-instance-multi-az-enabled<br>• ec2-launch-templates-ebs-volume-encrypted<br>• rds-mysql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check<br>• rds-pgsql-cluster-copy-tags-to-snapshot-check | 2025 年 10 月 1 日 |
| AWS Config 支援亞太區域（台北）區域的新資源類型 | 在此版本中，AWS Config 現在支援亞太區域（台北）區域中的下列 AWS WAFV2 資源類型：<br>• AWS::WAFv2::IPSet<br>• AWS::WAFv2::ManagedRuleSet<br>• AWS::WAFv2::RegexPatternSet<br>• AWS::WAFv2::RuleGroup<br>• AWS::WAFv2::WebACL<br><br>如需詳細資訊，請參閱區域可用性的資源涵蓋範圍。 | 2025 年 9 月 23 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 已更新下列一致性套件：<br>• ACSC Essential 8 的操作最佳實務<br>• ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 2 部分 | 2025 年 9 月 9 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS CodeArtifact、 AWS Config AWS Glue AWS Network Manager、AWS Identity and Access Management 和資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型。 | 2025 年 9 月 3 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS Backup、Amazon OpenSearch Service、Amazon EC2、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Redshift AWS Systems Manager Incident Manager AWS Transfer Family、Route 53 Profiles 和 Amazon CloudFront 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型。 | 2025 年 8 月 15 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• cloudfront-origin-lambda-url-oac-enabled<br>• sqs-queue-policy-full-access-check<br>• sqs-queue-dlq-check | 2025 年 8 月 14 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• alb-tagged<br>• api-gw-rest-api-tagged<br>• api-gw-stage-tagged<br>• appsync-graphql-api-xray-enabled<br>• cloudwatch-metric-stream-tagged<br>• codebuild-report-group-tagged<br>• datasync-location-object-storage-using-https<br>• ec2-vpn-connection-tagged<br>• ecs-capacity-provider-tagged<br>• efs-file-system-tagged<br>• eks-addon-tagged<br>• elb-internal-scheme-check<br>• elb 標記<br>• glb 標記<br>• iot-job-template-tagged<br>• iotdevicedefender-custom-metric-tagged<br>• kms-key-tagged<br>• msk-cluster-tagged<br>• nlb 標記<br>• rds-event-subscription-tagged<br>• rds-option-group-tagged | 2025 年 8 月 13 日 |

- route53-health-check-tagged
- route53-hosted-zone-tagged
- service-catalog-portfolio-tagged
- stepfunctions-state-machine-tagged
- workspaces-connection-alias-tagged
- workspaces-workspace-tagged

| | | |
|---|---|---|
| 安全性 IAM 更新 | 此`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS ARC - Zonal Shift、Amazon Bedrock、 AWS CloudTrail、 AWS CodeArtifact AWS Deadline Cloud AWS Database Migration Service、AWS Glue、 AWS Identity and Access Management、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka AWS Lake Formation、Amazon CloudWatch Logs、 AWS Elemental MediaLive AWS Elemental MediaPackage、Amazon Relational Database Service、Amazon Simple Storage Service、 AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake、 AWS Service Catalog、Amazon Simple Email Service 和 的其他許可 AWS X-Ray。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 7 月 28 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全性 IAM 更新 | 此`AWSConfigServiceRolePolicy` 政策現在授予 AWS ARC - Zonal Shift、Amazon Bedrock、 AWS CloudTrail AWS CodeArtifact、AWS Deadline Cloud AWS Database Migration Service AWS Glue、 AWS Identity and Access Management、、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka AWS Lake Formation、Amazon CloudWatch Logs、 AWS Elemental MediaLive AWS Elemental MediaPackage、Amazon Relational Database Service、Amazon Simple Storage Service AWS Secrets Manager、Amazon Security Lake AWS Service Catalog、Amazon Simple Email Service AWS X-Ray和 Amazon API Gateway 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2025 年 7 月 28 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS Backup、 AWS 帳單與成本管理 CloudFormation、Amazon CloudFront AWS Entity Resolution、 AWS IoT AWS 私有憑證授權單位、Amazon Relational Database Service 和 Amazon S3 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型。 | 2025 年 7 月 15 日 |
| 安全性 IAM 更新 | `AWS_ConfigRole` 政策和`AWSConfigServiceRolePolicy` 政策現在授予 AWS Backup gateway AWS 帳單與成本管理、Amazon Bedrock、 AWS CloudFormation、Amazon CloudFront、 AWS Entity Resolution、AWS IoT Core Device Advisor AWS Lambda AWS Network Manager、 AWS 私有憑證授權單位、Amazon Redshift、Amazon S3 Tables、 的其他許可 AWS Systems Manager 快速設定。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 6 月 18 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Bedrock 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型。 | 2025 年 6 月 17 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• cloudfront-ssl-policy-check<br>• cognito-identity-pool-unauth-access-check<br>• ec2-enis-source-destination-check-enabled<br>• elbv2-listener-encryption-in-transit<br>• lambda-function-xray-enabled<br>• msk-cluster-public-access-disabled<br>• msk-connect-connector-logging-enabled<br>• msk-unrestricted-access-check<br>• aurora-mysql-cluster-audit-logging<br>• redshift-cluster-multi-az-enabled<br>• s3express-dir-bucket-lifecycle-rules-check<br>• ssm-automation-logging-enabled<br>• ssm-automation-block-public-sharing | 2025 年 6 月 13 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Bedrock 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 5 月 27 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon 應用程式整合、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Inspector、Amazon Macie、Amazon Route 53 Profiles、Amazon OpenSearch Serverless、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Security Hub CSPM和 Amazon SageMaker AI 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2025 年 4 月 30 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：redshift-serverless-default-db-name-check | 2025 年 4 月 22 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：redshift-serverless-default-admin-check | 2025 年 4 月 17 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS B2B 資料交換、Amazon Bedrock、AWS Clean Rooms、 AWS CodeConnections AWS Direct Connect、 AWS Database Migration Service (AWS DMS)、Amazon CloudWatch Logs、Amazon Macie、Amazon Managed Blockchain、Amazon Q Business、Route 53 Profiles、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon SageMaker AI AWS Security Hub CSPM、 和 AWS Systems Manager Incident Manager、 AWS Systems Manager Incident Manager Contacts 和 的其他許可 AWS Systems Manager。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2025 年 4 月 8 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• s3-bucket-tagged<br>• ecr-repository-tagged<br>• sagemaker-feature-group-tagged<br>• sagemaker-domain-tagged<br>• cognito-user-pool-tagged | 2025 年 4 月 1 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• nlb-cross-zone-load-balancing-enabled<br>• redshift-serverless-publish-logs-to-cloudwatch<br>• rds-instance-subnet-igw-check<br>• ec2-spot-fleet-request-ct-encryption-at-rest<br>• redshift-serverless-workgroup-encrypted-in-transit<br>• redshift-serverless-workgroup-no-public-access<br>• redshift-serverless-namespace-cmk-encryption<br>• event-data-store-cmk-encryption-enabled<br>• ecs-task-definition-network-mode-not-host<br>• rds-proxy-tls-encryption<br>• nlb-logging-enabled<br>• redshift-audit-logging-enabled<br>• s3-lifecycle-policy-check<br>• sagemaker-image-tagged<br>• redshift-cluster-parameter-group-tagged<br>• ec2-dhcp-options-tagged<br>• sagemaker-app-image-config-tagged | 2025 年 3 月 22 日 |

- mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs
- docdb-cluster-encrypted-in-transit
- rds-sqlserver-encrypted-in-transit
- ec2-traffic-mirror-session-tagged
- ec2-launch-template-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- transfer-certificate-tagged
- batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged
- lightsail已標記磁碟
- transfer-profile-tagged
- amplify-app-tagged
- ec2-prefix-list-tagged
- amplify-branch-tagged
- transfer-agreement-tagged
- datasync-task-tagged
- transfer-workflow-tagged
- sagemaker_notebook_instance_platform_version
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- aurora-mysql-cluster-audit-logging
- ssm-document-tagged
- transfer-connector-tagged

- rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit
- iam-saml-provider-tagged
- ec2-fleet-tagged
- iam-server-certificate-tagged
- iam-oidc-provider-tagged
- alb-listener-tagged
- glb-listener-tagged
- ec2-network-insights-access-scope-tagged
- lightsail-certificate-tagged
- ec2-capacity-reservation-tagged
- ec2-transit-gateway-multicast-domain-tagged
- dms-endpoint-tagged
- ec2-carrier-gateway-tagged
- dms-replication-task-tagged
- ec2-client-vpn-endpoint-tagged
- lightsail- 儲存貯體標籤
- ec2-network-insights-access-scope-analysis-tagged
- nlb-listener-tagged
- ec2-network-insights-path-tagged

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• docdb-cluster-encrypted-in-transit<br>• mariadb-publish-logs-to-cloudwatch-logs<br>• aurora-mysql-cluster-audit-logging<br>• rds-mariadb-instance-encrypted-in-transit<br>• rds-sqlserver-encrypted-in-transit<br>• sagemaker-notebook-instance-platform-version<br>• appstream-fleet-multi-az<br>• apprunner-vpc-connector-multi-az<br>• mq-broker-general-logging-enabled<br>• mq-active-single-instance-broker-storage-type-efs<br>• mq-active-broker-ldap-authentication<br>• iottwinmaker-component-type-tagged | 2025 年 3 月 19 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• fsx-openzfs-deployment-type-check<br>• fsx-ontap-deployment-type-check<br>• fsx-windows-deployment-type-check<br>• redshift-serverless-workgroup-routes-within-vpc | 2025 年 3 月 18 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：ec2-instance-launched-with-allowed-ami | 2025 年 3 月 11 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• connect-instance-logging-enabled<br>• ecr-repository-cmk-encryption-enabled<br>• elbv2-predefined-security-policy-ssl-check<br>• glue-spark-job-supported-version<br>• guardduty-runtime-monitoring-enabled<br>• guardduty-ecs-protection-runtime-enabled<br>• guardduty-ec2-protection-runtime-enabled<br>• netfw-subnet-change-protection-enabled<br>• rds-sql-server-logs-to-cloudwatch<br>• sqs-queue-no-public-access<br>• transfer-connector-logging-enabled | 2025 年 3 月 7 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 的額外許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 3 月 4 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• athena-workgroup-description<br>• amplify-app-tagged<br>• sagemaker-app-image-config-tagged<br>• elasticbeanstalk-application-version-description<br>• amplify-branch-performance-mode-enabled<br>• athena-workgroup-engine-version-auto-upgrade<br>• sagemaker-image-description<br>• devicefarm-instance-profile-tagged<br>• transfer-workflow-description<br>• ec2-traffic-mirror-session-tagged<br>• appstream-fleet-in-vpc<br>• transfer-agreement-tagged<br>• ec2-traffic-mirror-target-description<br>• transfer-agreement-description<br>• athena-prepared-statement-description<br>• batch-managed-compute-env-compute-resources-tagged | 2025 年 2 月 8 日 |

- codedeploy-deployment-group-auto-rollback-enabled
- batch-managed-compute-environment-using-launch-template
- ec2-prefix-list-tagged
- ec2-traffic-mirror-filter-tagged
- athena-workgroup-enforce-workgroup-configuration
- transfer-certificate-tagged
- batch-compute-environment-managed
- lightsail已標記磁碟
- transfer-profile-tagged
- ec2-traffic-mirror-target-tagged
- appintegrations-event-integration-tagged
- datasync-task-tagged
- batch-compute-environment-enabled
- appconfig-configuration-profile-validators-not-empty
- elasticbeanstalk-application-description
- codedeploy-deployment-group-outdated-instances-update
- ec2-launch-template-tagged
- fis-experiment-template-tagged

- ivs-channel-playback-authorization-enabled
- redshift-cluster-parameter-group-tagged
- ec2-traffic-mirror-filter-description
- appintegrations-event-integration-description
- athena-data-catalog-description
- fis-experiment-template-log-configuration-exists
- amplify-app-description
- amplify-branch-tagged
- batch-job-queue-enabled
- elasticbeanstalk-environment-description
- amplify-app-branch-auto-deletion-enabled
- appconfig-hosted-configuration-version-description
- appconfig-freeform-profile-config-storage
- datasync-task-data-verification-enabled
- apprunner-service-observability-enabled
- transfer-certificate-description
- appconfig-deployment-strategy-replicate-to-ssm
- transfer-workflow-tagged
- transfer-connector-tagged

| | | |
|---|---|---|
| | • ec2-traffic-mirror-session-description<br>• customerprofiles-object-type-allow-profile-creation<br>• sagemaker-image-tagged | |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2025 年 2 月 6 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2025 年 1 月 29 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS Clean Rooms、Amazon Comprehend、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS HealthOmics、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2025 年 1 月 16 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• appmesh-mesh-deny-tcp-forwarding<br>• sagemaker-model-isolation-enabled<br>• evidently-project-description<br>• alb-internal-scheme-check<br>• evidently-segment-description<br>• appconfig-environment-description<br>• apprunner-service-in-vpc<br>• sagemaker-domain-in-vpc<br>• nlb-internal-scheme-check<br>• emr-security-configuration-encryption-rest<br>• apprunner-service-no-public-access<br>• sagemaker-model-in-vpc<br>• appconfig-deployment-strategy-description<br>• evidently-launch-description<br>• iot-authorizer-token-signing-enabled | 2025 年 1 月 9 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2025 年 1 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• batch-job-queue-tagged<br>• iottwinmaker-sync-job-tagged<br>• codeguruprofiler-profiling-group-tagged<br>• ivs-recording-configuration-tagged<br>• iottwinmaker-entity-tagged<br>• iottwinmaker-workspace-tagged<br>• iottwinmaker-scene-tagged<br>• acmpca-certificate-authority-tagged<br>• appflow-flow-tagged<br>• iotevents-detector-model-tagged<br>• appmesh-virtual-node-logging-file-path-exists<br>• apprunner-vpc-connector-tagged<br>• apprunner-service-tagged<br>• iotwireless-fuota-task-tagged<br>• appmesh-virtual-node-backend-defaults-tls-on<br>• codegururreviewer-repository-association-tagged<br>• iotevents-input-tagged<br>• appmesh-virtual-gateway-logging-file-path-exists | 2025 年 1 月 8 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • batch-compute-environment-tagged<br>• batch-scheduling-policy-tagged<br>• customerprofiles-object-type-tagged<br>• emr-security-configuration-encryption-transit<br>• iotwireless-service-profile-tagged<br>• ivs-playback-key-pair-tagged<br>• cassandra-keyspace-tagged<br>• iotevents-alarm-model-tagged<br>• appconfig-application-description<br>• appmesh-virtual-gateway-backend-defaults-tls<br>• ivs-channel-tagged<br>• iotwireless-multicast-group-tagged | |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Elemental MediaConnect、Amazon Cognito 和 Amazon OpenSearch Service 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2024 年 12 月 19 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策現在會授予的其他許可 AWS Organizations。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2024 年 12 月 18 日 |
| AWS Config 支援服務連結組態記錄器 | 在此版本中， AWS Config 支援服務連結組態記錄器。您可以在支援的服務中或使用 啟用服務連結組態記錄器 AWS CLI，記錄器會代表您記錄連結服務所需的資源類型。您可以使用 AWS Config 主控台或檢視服務連結組態記錄器的詳細資訊 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱使用組態記錄器。 | 2024 年 11 月 27 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• appconfig-application-tagged<br>• appconfig-configuration-profile-tagged<br>• appconfig-environment-tagged<br>• appconfig-extension-association-tagged<br>• appmesh-gateway-route-tagged<br>• appmesh-mesh-tagged<br>• appmesh-route-tagged<br>• appmesh-virtual-gateway-tagged<br>• appmesh-virtual-node-tagged<br>• appmesh-virtual-router-tagged<br>• appmesh-virtual-service-tagged<br>• evidently-launch-tagged<br>• evidently-project-tagged<br>• evidently-segment-tagged<br>• frauddetector-entity-type-tagged<br>• frauddetector-label-tagged<br>• frauddetector-outcome-tagged<br>• frauddetector-variable-tagged | 2024 年 11 月 12 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • iotsitewise-asset-model-tagged<br>• iotsitewise-dashboard-tagged<br>• iotsitewise-gateway-tagged<br>• iotsitewise-portal-tagged<br>• iotsitewise-project-tagged | |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS AppConfig AWS CloudTrail、、Amazon Connect、Amazon DataZone、Amazon DevOps Guru AWS Glue、Identity Store AWS IoT、 AWS IoT FleetWise AWS IoT Wireless、、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)、Amazon CloudWatch Logs、Amazon CloudWatch Observability Access Manager、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) AWS Payment Cryptography、Amazon Rekognition、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Systems Manager、Amazon EventBridge Scheduler 和 Amazon VPC Lattice 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2024 年 11 月 8 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：cognito-user-pool-advanced-security-enabled | 2024 年 11 月 6 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• active-mq-supported-version<br>• rabbit-mq-supported-version<br>• ec2-vpn-connection-logging-enabled<br>• appsync-cache-ct-encryption-at-rest<br>• appsync-cache-ct-encryption-in-transit<br>• vpc-endpoint-enabled<br>• efs-filesystem-ct-encrypted<br>• redshift-cluster-subnet-group-multi-az<br>• sns-topic-no-public-access<br>• rabbit-mq-supported-version<br>• kms-key-policy-no-public-access<br>• rds-mysql-instance-encrypted-in-transit<br>• rds-postgres-instance-encrypted-in-transit<br>• rds-sql-server-logs-to-cloudwatch<br>• ec2-launch-template-imdsv2-check | 2024 年 10 月 21 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（不包含全域資源類型）<br>• PCI DSS 4.0 的操作最佳實務（包括全域資源類型） | 2024 年 9 月 23 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon OpenSearch Service Severless、Amazon AppStream AWS Backup、AWS CloudTrail AWS Glue、EC2 Image Builder AWS IoT、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS) AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor AWS HealthOmics和 Amazon EventBridge Scheduler 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2024 年 9 月 16 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• ec2-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• ebs-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• aurora-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• efs-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• s3-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• storagegateway-resources-in-logically-air-gapped-vault<br>• virtualmachine-resources-in-logically-air-gapped-vault | 2024 年 9 月 3 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• FedRAMP 的操作最佳實務（高部分 1)<br>• FedRAMP 的操作最佳實務（高第 2 部分） | 2024 年 8 月 27 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• athena-workgroup-logging-enabled<br>• codebuild-report-group-encrypted-at-rest<br>• cognito-user-pool-advanced-security-enabled<br>• datasync-task-logging-enabled<br>• efs-automatic-backups-enabled<br>• glue-job-logging-enabled<br>• glue-ml-transform-encrypted-at-rest<br>• kinesis-stream-backup-retention-check<br>• rds-aurora-postgresql-logs-to-cloudwatch<br>• rds-postgresql-logs-to-cloudwatch<br>• workspaces-root-volume-encryption-enabled<br>• workspaces-user-volume-encryption-enabled | 2024 年 7 月 22 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)、Amazon Redshift 和 的額外許可 適用於 SAP 的 AWS Systems Manager。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2024 年 6 月 17 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• cloudtrail-s3-bucket-public-access-prohibited<br>• cloudtrail-s3-bucket-access-logging | 2024 年 5 月 8 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：iam-external-access-analyzer-enabled | 2024 年 5 月 2 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• guardduty-malware-protection-enabled<br>• guardduty-rds-protection-enabled<br>• guardduty-s3-protection-enabled<br>• inspector-lambda-standard-scan-enabled | 2024 年 4 月 26 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 使用 Amazon CloudWatch 簡化用量分析 | 在此版本中，用於監控 AWS Config 資料用量的 Amazon CloudWatch 指標只會顯示計費用量。這表示不可計費的用量不會再顯示在傳送至 AWS Config 和 AWS Config 主控台的 Amazon CloudWatch 指標中。這可讓您使用 Amazon CloudWatch 指標驗證 AWS Config 設定和用量，並將計費用量與相關成本相關聯。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 用量和成功指標。 | 2024 年 4 月 26 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：iam-server-certificate-expiration-check | 2024 年 4 月 23 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• vpc-sg-port-restriction-check<br>• cloudtrail-all-write-s3-data-event-check<br>• cloudtrail-all-read-s3-data-event-check | 2024 年 4 月 17 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• guardduty-eks-protection-audit-enabled<br>• guardduty-eks-protection-runtime-enabled<br>• guardduty-lambda-protection-enabled<br>• inspector-ec2-scan-enabled<br>• inspector-ecr-scan-enabled<br>• inspector-lambda-code-scan-enabled<br>• redshift-unrestricted-port-access | 2024 年 4 月 16 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：efs-mount-target-public-accessible | 2024 年 3 月 20 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• dms-neptune-iam-authorization-enabled<br>• dms-mongo-db-authentication-enabled<br>• dms-redis-tls-enabled<br>• dax-tls-endpoint-encryption<br>• eks-cluster-secrets-encrypted<br>• kinesis-firehose-delivery-stream-encrypted<br>• mq-cloudwatch-audit-log-enabled<br>• mq-cloudwatch-audit-log-enabled<br>• opensearch-primary-node-fault-tolerance<br>• sagemaker-endpoint-config-prod-instance-count<br>• service-catalog-shared-within-organization<br>• transfer-family-server-no-ftp | 2024 年 2 月 26 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Managed Service for Prometheus、Amazon CloudWatch、Amazon Cognito、Amazon ElastiCache、Amazon FSx、AWS Glue、 AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Lambda、 AWS RAM、Amazon Redshift Serverless、Amazon SageMaker AI 和 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2024 年 2 月 22 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：s3-bucket-cross-region-replication-enabled | 2024 年 2 月 12 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS AppConfig、Amazon CloudWatch Evidently、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon MemoryDB (MemoryDB)、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)、Amazon Redshift 和資源 AWS Transfer Family 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2024 年 2 月 6 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：macie-auto-sensitive-data-discovery-check | 2024 年 1 月 29 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon AppStream、 AWS Key Management Service (AWS KMS)、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Cognito、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、EC2 Image Builder AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization、Amazon Quick、Amazon Redshift AWS Systems Manager 和資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2024 年 1 月 3 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 每個帳戶每個區域 AWS Config 規則數量上限的服務限制增加 | 在此版本中， AWS Config 支援每個帳戶每個 AWS 區域 1000 個 AWS Config 規則。此增加適用於所有部署規則的總計，包括每個帳戶每個區域的 AWS Config 受管規則、AWS Config 自訂規則、 AWS Config 一致性套件、 AWS Security Hub CSPM 控制 AWS Firewall Manager 、政策和 AWS Backup 備份計劃。如需詳細資訊，請參閱 服務限制。 | 2023 年 12 月 19 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• s3-meets-restore-time-target<br>• ebs-meets-restore-time-target<br>• ec2-meets-restore-time-target<br>• rds-meets-restore-time-target<br>• efs-meets-restore-time-target<br>• fsx-meets-restore-time-target<br>• aurora-meets-restore-time-target<br>• dynamodb-meets-restore-time-target | 2023 年 12 月 19 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS AppConfig、Amazon Managed Service for Prometheus、 AWS Database Migration Service (AWS DMS)、(AWS Identity and Access Management) IAM、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Organizations、Amazon CloudWatch Logs 和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 12 月 5 日 |
| 預覽版本：用於進階查詢的自然語言查詢處理器 | 若使用此版本，您可以使用自然語言查詢處理器進行進階查詢，該處理器使用生成式人工智慧 (生成式 AI) 功能，讓您以簡單的英文提出問題，並將其轉換為立即可用的查詢格式。使用自然語言查詢處理器，您可以跨 AWS 組織查詢 AWS 帳戶 或 。如需詳細資訊，請參閱進階查詢的自然語言查詢處理器。 | 2023 年 11 月 26 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 定期記錄 | 在此版本中， AWS Config 支援定期記錄。定期記錄可讓您擷取固定期間內資源的最新組態變更。現在，您可以將組態記錄器的預設頻率設定為「每日」，讓您接收代表過去 24 小時期間內資源最新狀態的組態項目 (CI)，前提是該項目必須與先前的 CI 記錄不同。 AWS Config 主控台也會引進新的錄製策略體驗，您也可以覆寫特定資源類型的錄製頻率，或從錄製中排除特定資源類型。這有助於使您的設定符合您的細微需求。<br><br>新增了下列資料類型：<br><br>• RecordingMode<br>• RecordingModeOverride<br><br>更新了下列資料類型：<br><br>• PutConfigurationRecorder<br>• ConfigurationRecorder<br>• BaseConfigurationItem<br>• ConfigurationItem<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br><br>• 重新編碼 AWS 資源<br>• AWS Config 使用 AWS Config 主控台設定 \| 一鍵式設定 | 2023 年 11 月 26 日 |

- 使用 AWS Config 主控台設定 AWS Config | 手動設定
- 使用 CLI AWS 設定 AWS Config

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | AWSConfigServiceRolePolicy 政策和AWS_ConfigRole 政策現在授予 Amazon Cognito、Amazon Connect、Amazon EMR AWS Ground Station、AWS Mainframe Modernization、Amazon MemoryDB、AWS Organizations Amazon Quick、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift AWS Service Catalog、Amazon Route 53 和 的其他許可 AWS Transfer Family。<br><br>AWSConfigServiceRolePolicy 政策和 AWS_ConfigRole 政策現在也會新增 AWSConfigServiceRolePolicyStatementID 、AWSConfigSLRLogStatementID 、AWSConfigSLRLogEventStatementID 、AWSConfigSLRApiGatewayStatementID 和 AWSConfigServiceRolePolicy 政策的安全性識別碼 (SID)。<br><br>如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 11 月 17 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• acm-pca-root-ca-disabled<br>• dynamodb-table-deletion-protection-enabled<br>• ec2-client-vpn-connection-log-enabled<br>• eks-cluster-log-enabled<br>• emr-block-public-access<br>• fsx-windows-audit-log-configured<br>• fsx-openzfs-copy-tags-enabled<br>• fsx-lustre-copy-tags-to-backups<br>• msk-enhanced-monitoring-enabled<br>• mq-auto-minor-version-upgrade-enabled<br>• neptune-cluster-multi-az-enabled<br>• opensearch-update-check<br>• s3-access-point-in-vpc-only<br>• s3-access-point-public-access-blocks<br>• s3-bucket-mfa-delete-enabled | 2023 年 11 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Network Manager、、 AWS 私有憑證授權單位 (AWS 私有 CA) AWS App Mesh、Amazon Connect、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) AWS IoT、 AWS IoT TwinMaker、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka Connect (Amazon MSK Connect) AWS Lambda、 和 AWS 資源總管資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 11 月 3 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 會更新下列一致性套件：BNM RMiT 的操作最佳實務 | 2023 年 10 月 26 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 彙總工具的合規和清查儀表板 | 在此版本中， 會將合規儀表板頁面和庫存儀表板頁面 AWS Config 新增至 AWS Config 主控台中的彙總檢視。<br><br>對於合規儀表板頁面，您可以檢視自動化儀表板，其中包含小工具，摘要了有關您彙總工具內資源合規的洞察，例如依不合規資源排序的前 10 個資源類型、依不合規規則排序的前 10 個帳戶層級一致性套件等。<br><br>對於清查儀表板頁面，您可以檢視自動化儀表板，其中包含小工具，摘要了有關您彙總工具內資源組態資料的洞察，例如依資源計數排序的前 10 個資源類型、依資源計數排序的前 10 個帳戶等。<br><br>如需圖形和圖表的資訊，請參閱《合規儀表板》和《清查儀表板》。 | 2023 年 10 月 23 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS 私有 CA、AWS App Mesh、Amazon Connect、Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) AWS Lambda、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Managed Grafana、Amazon GuardDuty、Amazon Inspector AWS IoT AWS IoT TwinMaker、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Network Manager AWS Organizations 和 Amazon SageMaker AI 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 10 月 4 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS IoT、 AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless、Amazon Personalize Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)、Amazon SageMaker AI、 AWS CodeBuild、Amazon AppStream 和 Amazon Inspector 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 10 月 4 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• docdb-cluster-deletion-protection-enabled<br>• docdb-cluster-audit-logging-enabled<br>• docdb-cluster-snapshot-public-prohibited<br>• mq-active-deployment-mode<br>• mq-rabbit-deployment-mode<br>• dms-auto-minor-version-upgrade-check<br>• dms-replication-task-target db-logging<br>• dms-replication-task-source db-logging<br>• dms-endpoint-ssl-configured<br>• custom-eventbus-policy-attached<br>• global-endpoint-event-replication-enabled<br>• route53-query-logging-enabled<br>• rds-aurora-mysql-audit-logging-enabled<br>• rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable<br>• appsync-authorization-check<br>• netfw-deletion-protection-enabled<br>• wafv2-rulegroup-logging-enabled | 2023 年 9 月 21 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • msk-in-cluster-node-require-tls | |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• Amazon S3 的操作最佳實務<br>• EC2 的操作最佳實務 | 2023 年 9 月 8 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策現在移除 AWS Systems Manager (Systems Manager) 的許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 9 月 6 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon CodeGuru Profiler、 AWS Elemental MediaConnect AWS Transfer Family、Amazon Managed Service for Prometheus AWS Batch AWS Cloud Map和資源 Amazon Route 53 Resolver 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 9 月 6 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• athena-workgroup-encrypted-at-rest<br>• neptune-cluster-iam-database-authentication<br>• neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled<br>• neptune-cluster-cloudwatch-log-export-enabled<br>• neptune-cluster-deletion-protection-enabled<br>• neptune-cluster-snapshot-encrypted<br>• neptune-cluster-backup-retention-check<br>• neptune-cluster-encrypted<br>• neptune-cluster-snapshot-public-prohibited<br>• docdb-cluster-backup-retention-check<br>• docdb-cluster-encrypted<br>• rds-cluster-encrypted-at-rest | 2023 年 8 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS Amplify、Amazon AppIntegrations AWS App Mesh、Amazon Athena、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Forecast AWS IoT Greengrass Version 2、 AWS Ground Station AWS Elemental MediaConvert、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) AWS Elemental MediaTailor、Amazon Personalize、Amazon Pinpoint 和資源 AWS Resilience Hub 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 8 月 3 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon 受管工作流程 AWS App Mesh、Amazon WorkSpaces 應用程式 AWS CloudFormation、Amazon CloudFront AWS CodeArtifact、 AWS CodeBuild 、Amazon Connect AWS Glue、Amazon GuardDuty 、 AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon Inspector AWS IoT TwinMaker 、 AWS IoT、 AWS IoT Wireless、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Macie、AWS Elemental MediaConnect、 AWS Network Manager AWS Organizations、AWS 資源總管、、Amazon Route 53、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 和 Amazon EC2 Systems Manager (SSM) 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 7 月 28 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Kinesis、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Pinpoint、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) AWS CloudFormation AWS AppConfig AWS App Mesh AWS App Runner、Amazon Kendra、Amazon Connect 和 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 7 月 10 日 |
| 提高組織一致性套件的服務限制 | 在此版本中， AWS Config 支援所有一致性套件的每個帳戶每個區域 350 個 AWS Config 規則，以及每個組織 350 個組織 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 服務限制。 | 2023 年 6 月 13 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Managed Workflows 的其他許可 AWS Amplify， Amazon Connect AWS App Mesh、 Amazon Managed Service for Prometheus、 Amazon Athena AWS Batch、 AWS CloudFormation、 AWS CloudTrail、 AWS CodeArtifact、 Amazon CodeGuru、 AWS Directory Service、 Amazon DynamoDB、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)， Amazon CloudWatch Evidently 、 Amazon Forecast、 AWS Organizations、 AWS IoT Greengrass AWS Ground Station、 AWS Identity and Access Management (IAM)、 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka(Amazon MSK)Amazon Lightsail 、、 Amazon CloudWatch Logs AWS Elemental MediaConnect、 AWS Elemental MediaTailor、 Amazon Pinpoint、 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)、 Amazon Personalize、 Amazon Quick AWS Migration Hub Refactor Spaces、 Amazon Simple | 2023 年 6 月 13 日 |

Storage Service (Amazon S3)、 Amazon SageMaker AI、 和 AWS Transfer Family。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 依資源類型記錄排除 | 在此版本中， AWS Config 可讓您從庫存追蹤和合規監控中排除特定類型的 AWS 資源，同時仍然追蹤目前可用的所有其他支援資源類型 AWS Config，包括未來將新增的資源類型。您可以使用此功能，專注於受到合規與控管標準約束的重要資源。<br><br>組態記錄器和記錄群組的 API 更新與舊版相容，這表示其可搭配 PutConfigurationRecorder API 的先前版本運作。您可以繼續使用與先前完全相同的方式來管理要記錄的資源類型，而不需要使用已更新或新的 API。<br><br>新增了下列資料類型：<br>• RecordingStrategy<br>• ExclusionByResourceTypes<br><br>更新了下列資料類型：<br>• PutConfigurationRecorder<br>• ConfigurationRecorder<br>• RecordingGroup<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br>• 選取要記錄的資源 | 2023 年 6 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon Keyspaces（適用於 Apache Cassandra) (Amazon Keyspaces) AWS Signer、 AWS Amplify、 AWS App Mesh、AWS App Runner、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS CodeArtifact、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Forecast、AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon Pinpoint、Amazon SageMaker AI AWS Transfer Family、Amazon Data Firehose 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 6 月 5 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• cloudfront-s3-origin-access-control-enabled<br>• custom-schema-registry-policy-attached<br>• ec2-client-vpn-not-authorize-all<br>• elasticache-supported-engine-version<br>• macie-status-check<br>• mq-automatic-minor-version-upgrade-enabled<br>• mq-cloudwatch-audit-logging-enabled<br>• netfw-logging-enabled<br>• opensearch-encrypted-at-res<br>• step-functions-state-machine-logging-enabled | 2023 年 5 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Route 53 Resolver、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、AWS IoT Wireless、 AWS Network Manager AWS Device Farm、 AWS Ground Station、Amazon AppFlow、Amazon Redshift、Amazon Pinpoint AWS IoT、 AWS AppConfig、EC2 Image Builder、Amazon CloudWatch AWS Panorama、Amazon SageMaker Runtime、Amazon ECR 和資源 AWS Audit Manager 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 5 月 5 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 的組態變更`AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration` 。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 5 月 1 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Managed Workflows、 AWS App Mesh AWS App Runner、Amazon CloudFront AWS Amplify、、 AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud、Amazon Kendra、Amazon Macie、Amazon Route 53、Amazon SageMaker AI AWS Transfer Family、Amazon Pinpoint、AWS Migration Hub AWS Resilience Hub、Amazon CloudWatch、 AWS Directory Service 和 的其他許可 AWS WAF。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 4 月 13 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• elasticache-auto-minor-version-upgrade-check<br>• elasticache-repl-grp-auto-failover-enabled<br>• elasticache-repl-grp-encrypted-at-rest<br>• elasticache-repl-grp-encrypted-in-transit<br>• elasticache-repl-grp-redis-auth-enabled<br>• elasticache-subnet-group-check<br>• cloudfront-s3-origin-non-existent-bucket | 2023 年 4 月 10 日 |
| 提高組織一致性套件的服務限制 | 在此版本中， AWS Config 支援所有組織一致性套件的每個帳戶 350 個 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 服務限制。 | 2023 年 4 月 3 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• acm-certificate-rsa-check<br>• appsync-associated-with-waf<br>• appsync-logging-enabled<br>• elasticache-rbac-auth-enabled<br>• mq-no-public-access<br>• netfw-multi-az-enabled<br>• ses-malware-scanning-enabled<br>• eks-cluster-logging-enabled<br>• appsync-cache-encryption-at-rest | 2023 年 4 月 3 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon WorkSpaces 應用程式、AWS Auto Scaling、Amazon Connect Amazon Elastic Compute Cloud、Amazon EventBridge、Health Lake、Kinesis 影片串流、AWS IoT TwinMaker、Lookout for Vision、Network Manager、Amazon Pinpoint、Amazon Application Recovery Controller (ARC) 和資源 AWS RoboMaker 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 4 月 3 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon AppFlow AWS App Runner、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CloudFront AWS CloudFormation、Amazon CloudWatch、 AWS CodeArtifact AWS CodeCommit、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm、Amazon CloudWatch Evidently、Amazon Forecast、 AWS Ground Station AWS Identity and Access Management (IAM) AWS IoT、Amazon MemoryDB、Amazon Pinpoint AWS Network Manager AWS Panorama、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift 和 Amazon SageMaker AI 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 3 月 30 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS Audit Manager的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 3 月 3 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS Elemental MediaPackage、Amazon EventBridge AWS IoT、(Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Amazon Route 53 Resolver、Amazon Lookout for Metrics、Amazon Lex AWS Budgets、Amazon CodeGuru Reviewer AWS Device Farm和資源 AWS RoboMaker 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 3 月 2 日 |
| 安全 IAM 更新 | AWS Config 現在會追蹤`AWSConfigMultiAccountSetupPolicy` 政策的變更。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 2 月 27 日 |
| AWS Config 區域可用性的資源涵蓋範圍 | 在此版本中， 會為每個支援的資源類型 AWS Config 提供區域資訊。如需哪些區域支援哪些資源類型的資訊，請參閱《依區域可用性列出的資源涵蓋範圍》。 | 2023 年 2 月 20 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Glue、Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) AWS IoT、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 和 Managed Service for Apache Flink 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 2 月 7 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Managed Workflows for Apache Airflow AWS IoT、Amazon WorkSpaces 應用程式、Amazon CodeGuru Reviewer、AWS HealthLake、Amazon Kinesis Video Streams、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Device Farm、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Pinpoint、AWS Identity and Access Management (IAM)、Amazon GuardDuty 和 Amazon CloudWatch Logs 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 2 月 1 日 |
| 安全 IAM 更新 | 作為安全最佳實務，`ConfigConformsServiceRolePolicy` 政策現在移除 `config:DescribeConfigRules` 的廣泛資源層級許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2023 年 1 月 12 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Managed Service for Prometheus、AWS Audit Manager、AWS Device Farm AWS Database Migration Service 、(AWS DMS) AWS Directory Service、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Glue、、 AWS IoT、Amazon Lightsail AWS Elemental MediaPackage、AWS Network Manager、Amazon Quick、Amazon Application Recovery Controller (ARC) AWS Resource Access Manager、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon Timestream 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config 的AWS 受管政策。 | 2023 年 1 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon MQ、 AWS AppConfig AWS Cloud9、Amazon EventBridge 結構描述、Amazon Fraud Detector、 AWS IoT AWS IoT Analytics、Amazon Lightsail、 AWS Elemental MediaPackage (MediaPackage) AWS Resilience Hub、Amazon Application Recovery Controller (ARC) 和資源 AWS Transfer Family 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2023 年 1 月 5 日 |
| AWS Config 規則資源涵蓋範圍 | 在此版本中， AWS Config 會顯示更多 AWS Config 受管規則的資源類型涵蓋範圍。 | 2022 年 12 月 21 日 |
| AWS Config 規則可探索性 | 在此版本中， AWS Config 支援依評估模式列出 AWS Config 受管規則、依觸發類型列出 AWS Config 受管規則，以及依區域可用性列出受管規則的 AWS Config頁面。 | 2022 年 12 月 21 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• K-ISMS 的操作最佳實務<br>• NIST 800 171 的操作最佳實務<br>• PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 高的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 中的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 低的操作最佳實務<br>• NZISM 的操作最佳實務<br>• NIST 800-53 修訂版 5 的操作最佳實務 | 2022 年 12 月 19 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• api-gwv2-access-logs-enabled<br>• api-gwv2-authorization-type-configured<br>• cloudfront-security-policy-check<br>• ec2-launch-template-public-ip-disabled<br>• elastic-beanstalk-logs-to-cloudwatch<br>• sagemaker-notebook-instance-inside-vpc<br>• sagemaker-notebook-instance-root-access-check<br>• security-account-information-provided<br>• storagegateway-resources-protected-by-backup-plan<br>• wafv2-rulegroup-not-empty<br>• wafv2-webacl-not-empty | 2022 年 12 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon CloudWatch RUM、Amazon EventBridge、Amazon GuardDuty、Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Backup AWS DataSync 和 AWS Fault Injection Service (AWS FIS) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 12 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 主動合規 | 在此版本中， AWS Config 支援在資源佈建之前主動檢查是否符合 AWS Config 規則。這可讓您在建立或更新資源的組態設定之前評估這些設定。使用 AWS Config 來追蹤對 資源所做的組態變更，無論是佈建前或佈建後，以及檢查您的資源是否符合所需的組態。<br><br>新增了下列資料類型：<br><br>• GetResourceEvaluationSummary<br>• StartResourceEvaluation<br>• ListResourceEvaluations<br><br>更新了下列資料類型：<br><br>• DescribeConfigRulesFilters<br>• GetComplianceDetailsByResource<br>• EvaluationResultQualifier<br>• EvaluationModeConfiguration<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br><br>• AWS Config 規則的元件<br>• AWS Config 規則的評估模式和觸發類型<br>• AWS Config 受管規則<br>• AWS Config 自訂規則<br>• 管理您的 AWS Config 規則 | 2022 年 11 月 28 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 組態記錄器的偏離偵測為 AWS Config 組態項目 (CI) | 在此版本中， 會 AWS Config 追蹤組態記錄器的所有變更，以指出組態記錄器的狀態是否與先前狀態不同或已偏離；例如，您是否已啟用 AWS Config 追蹤的資源類型有更新、您是否已停止或啟動組態記錄器，或者您是否已刪除或解除安裝組態記錄器。`AWS::Config::ConfigurationRecorder` 資源類型是 的系統資源類型， AWS Config 且此資源類型的記錄預設為在所有支援的區域中啟用。`AWS::Config::ConfigurationRecorder` 資源型態的記錄不會收取額外的費用。如需詳細資訊，請參閱《組態記錄器的漂移偵測》。 | 2022 年 11 月 18 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS IoT Events、 AWS Cloud Map EC2 Image Builder AWS DataSync AWS Glue、Amazon Application Recovery Controller (ARC) 和 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 11 月 8 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS CloudFormation的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 11 月 7 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• 刑事司法資訊服務 (CJIS) 的操作最佳實務<br>• Amazon SageMaker AI 的安全最佳實務<br>• Amazon Elastic Container Registry 的安全最佳實務<br><br>更新了下列一致性套件：<br>• MAS TRMG 的操作最佳實務<br>• NCSC 網路評估架構的操作最佳實務<br>• NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務 | 2022 年 10 月 27 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 的額外許可 AWS Certificate Manager，Amazon Managed Workflows for Apache Airflow、 AWS Amplify、 AWS AppConfig Amazon Keyspaces、Amazon CloudWatch、Amazon Connect AWS Glue DataBrew、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)，Amazon EventBridge AWS Fault Injection Service、 Amazon Fraud Detector、 Amazon FSx、 Amazon GameLift 伺服器、 Amazon Location Service AWS IoT、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、Amazon Pinpoint OpsWorks、、 AWS Panorama AWS Resource Access Manager、Amazon Quick、 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)，Amazon Rekognition AWS RoboMaker、 AWS Resource Groups、Amazon Route 53、 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS Cloud Map、、 和 AWS Security Token Service。如需詳細資 | 2022 年 10 月 19 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | 訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS AppConfig AWS Cloud Map、Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 和資源 AWS DataSync 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 10 月 6 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon GuardDuty、Amazon SageMaker AI AWS AppSync AWS Cloud Map和資源 AWS DataSync 類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 10 月 4 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新 SWIFT CSP 一致性套件的操作最佳實務。 | 2022 年 10 月 4 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• CMMC 2.0 第 1 級的操作最佳實務<br>• CMMC 2.0 第 2 級的操作最佳實務<br><br>更新了下列一致性套件：<br>• Amazon API Gateway 的操作最佳實務<br>• AWS Well-Architected Framework 可靠性支柱的操作最佳實務<br>• AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務<br>• CMMC 第 1 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 2 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 3 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 4 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 5 級的操作最佳實務<br>• FFIEC 的操作最佳實務<br>• FedRAMP (低) 的操作最佳實務<br>• MAS Notice 655 的操作最佳實務<br>• NBC TRMG 的操作最佳實務 | 2022 年 9 月 30 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • NIST 800 172 的操作最佳實務 | |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS Glue的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 9 月 14 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援 SWIFT CSP 一致性套件的操作最佳實務。 | 2022 年 9 月 9 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon AppFlow 的額外許可，Amazon CloudWatch、 Amazon CloudWatch RUM、 Amazon CloudWatch Synthetics、 Amazon Connect 客戶設定檔、 Amazon Connect Voice ID、 Amazon DevOps Guru、 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，Amazon EC2 Auto Scaling、 Amazon EMR、 Amazon EventBridge、 Amazon EventBridge 結構描述 Amazon FinSpace、Amazon Fraud Detector、Amazon GameLift 伺服器、Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)，Amazon Managed Service for Apache Flink、 EC2 映像建置器、 Amazon Lex、Amazon Lightsail、 Amazon Location Service、 Amazon Lookout for Equipment、 Amazon Lookout for Metrics、 Amazon Lookout for Vision、 Amazon Managed Blockchain、 Amazon MQ、Amazon Nimble StudioAmazon Pinpoint、 Amazon Quick、 Amazon Application Recovery Controller (ARC) Amazon Route 53 Resolver、Amazon Simple Storage | 2022 年 9 月 7 日 |

Service (Amazon S3)、Amazon SimpleDB、 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)、 Amazon Timestream、 AWS AppConfig、 AWS AppSync AWS Auto Scaling、AWS Backup AWS Budgets、AWS Cost Explorer、、AWS Cloud9 AWS Directory Service、 AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage、 AWS Glue AWS IoT、AWS IoT Analytics、 AWS IoT Events AWS IoT SiteWise、AWS IoT TwinMaker、 AWS Lake Formation AWS License Manager、 AWS Resilience Hub、 AWS Signer、 和 AWS Transfer Family。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br><br>• Amazon CloudWatch 的操作最佳實務<br>• 德國雲端運算合規控制目錄 (C5) 的操作最佳實務<br>• IRS 1075 的操作最佳實務<br><br>更新了下列一致性套件：<br><br>• AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件<br>• CISA Cyber Essentials 的操作最佳實務<br>• ENISA 中小企業網路安全指南的操作最佳實務<br>• FDA 標題 21 CFR 操作最佳實務第 11 部分<br>• FedRAMP (適中) 的操作最佳實務<br>• HIPAA 安全的操作最佳實務<br>• NIST 隱私權架構 1.0 版的操作最佳實務<br>• NYDFS 23 的操作最佳實務<br>• RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務<br>• RBI MD-ITF 的操作最佳實務 | 2022 年 8 月 31 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 和自訂一致性套件更新入門 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新 入門 AWS Config和AWS Config 使用主控台設定頁面，並引入一鍵式設定和手動設定頁面。 AWS Config 也會更新自訂一致性套件頁面，其中包含如何從頭開始建立一致性套件 YAML 檔案的逐步解說。 | 2022 年 8 月 25 日 |
| AWS Systems Manager 文件 (SSM 文件）與一致性套件整合 | 在此版本中，您可以使用 SSM 文件建立一致性套件範本。如需 SSM 文件的詳細資訊，請參閱《 AWS Systems Manager 使用者指南》中的《AWS Systems Manager 文件》。<br><br>更新了下列資料類型：<br><br>• PutConformancePack<br>• ConformancePackDetail<br>• TemplateSSMDocumentDetails<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br><br>• 使用 AWS Config 主控台部署一致性套件<br>• 使用 AWS 命令列界面部署一致性套件 | 2022 年 8 月 24 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS DataSync和 的額外許可 AWS Cloud Map。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 8 月 22 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Athena、Amazon Detective、Amazon SageMaker AI、Amazon Route 53、AWS Database Migration Service (AWS DMS)、(AWS KMS) AWS Glue AWS Key Management Service 和 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 8 月 16 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• NIST 1800 25 的操作最佳實務<br>• NIST 800 181 的操作最佳實務<br>• ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務<br>• ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務<br>• ACSC Essential 8 的操作最佳實務<br>• ACSC ISM 的操作最佳實務<br>• APRA CPG 234 的操作最佳實務<br>• CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務<br>• CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務<br>• BNM RMiT 的操作最佳實務<br>• NIST CSF 的操作最佳實務 | 2022 年 8 月 1 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 一致性套件的合規分數 | 在此版本中，AWS Config 會介紹一致性套件的合規分數，為您提供一致性套件合規狀態的高階檢視。您可以使用合規分數來識別、調查和了解一致性套件中的合規程度。合規分數是一致性套件中合規規則與合規資源組合數目，相較於一致性套件中可能規則與可能資源組合總數的百分比。<br><br>更新了下列資料類型：<br><br>• ListConformancePackComplianceScores<br>• ConformancePackComplianceScore<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br><br>• 檢視 AWS Config 儀表板<br>• 在一致性套件儀表板中檢視合規資料<br>• 管理一致性套件 (API) | 2022 年 7 月 26 日 |
| 安全 IAM 更新 | `ConfigConformsServiceRolePolicy` 政策現在授予許可，以將指標資料點發佈至 Amazon CloudWatch。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 7 月 25 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon ElastiCache、Amazon EventBridge、Amazon FSx、Amazon Managed Service for Apache Flink、Amazon Location Service、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、Amazon Quick、Amazon Rekognition AWS RoboMaker、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Amplify、、 AWS AppConfig、 AWS AppSync AWS Billing Conductor、 AWS DataSync、 AWS Firewall Manager、 AWS Glue、、、 AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)、EC2 Image Builder 和 Elastic Load Balancing 的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2022 年 7 月 15 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 7 月 8 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 AWS Global Accelerator 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 7 月 5 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• autoscaling-launch-template<br>• ecs-task-definition-log-configuration<br>• ecs-awsvpc-networking-enabled | 2022 年 7 月 1 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• 加拿大網路安全中心 (CCCS) 中型雲端控制設定檔的操作最佳實務<br>• Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 的操作最佳實務<br>• GxP EU Annex 11 的操作最佳實務<br>• Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 的安全最佳實務<br>• Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的安全最佳實務<br>• 的安全最佳實務 AWS Lambda<br><br>更新了下列一致性套件：<br>• AI 和 ML 的操作最佳實務<br>• Amazon DynamoDB 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務<br>• HIPAA 安全的操作最佳實務 | 2022 年 6 月 30 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • NIST 800-53 修訂版 5 的操作最佳實務<br>• NIST CSF 的操作最佳實務 | |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon SageMaker AI 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 6 月 29 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)、Amazon Route 53、Amazon WorkSpaces、 AWS Batch( AWS Identity and Access Management Access Analyzer IAM Access Analyzer) AWS Step Functions 、 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 和 Elastic Load Balancing 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 6 月 14 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• aurora-last-backup-recovery-point-created<br>• dynamodb-last-backup-recovery-point-created<br>• ebs-last-backup-recovery-point-created<br>• ec2-last-backup-recovery-point-created<br>• efs-last-backup-recovery-point-created<br>• fsx-last-backup-recovery-point-created<br>• rds-last-backup-recovery-point-created<br>• s3-last-backup-recovery-point-created<br>• storagegateway-last-backup-recovery-point-created<br>• virtualmachine-last-backup-recovery-point-created | 2022 年 6 月 13 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 與 整合 AWS Security Hub CSPM | 在此版本中，您可以將 AWS Config 受管和自訂規則評估的結果視為問題清單 AWS Security Hub CSPM。Security Hub CSPM 會將規則評估轉換為調查結果，提供受影響資源的詳細資訊，例如 Amazon Resource Name (ARN) 和建立日期。這些調查結果可以與其他 Security Hub CSPM 調查結果一起檢視，提供安全狀態的完整概觀。如需詳細資訊，請參閱將規則評估傳送至 Security Hub CSPM | 2022 年 6 月 7 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予 Amazon Athena、Amazon Detective、Amazon GuardDuty、Amazon Macie、Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Glue、 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 和 的其他許可 AWS IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 5 月 31 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 的安全最佳實務<br>• Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 的安全最佳實務<br>• Amazon CloudFront 的安全最佳實務<br>• 的安全最佳實務 AWS Auto Scaling<br>• 的安全最佳實務 AWS Network Firewall<br>• 的安全最佳實務 AWS Secrets Manager | 2022 年 5 月 31 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon SageMaker AI AWS Step Functions 和資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 5 月 26 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新 NERC CIP BCSI 一致性套件的操作最佳實務。 | 2022 年 5 月 20 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 規則的元件 | 在此版本中， AWS Config 會介紹規則頁面的 AWS Config 元件。此頁面討論如何使用規則開發套件 (RDK) 和規則開發套件程式庫 (RDKlib) 搭配 Python 編寫 AWS Config 規則的規則定義、 AWS Config 規則中繼資料和最佳實務結構。 | 2022 年 5 月 9 日 |
| 提高組織一致性套件的服務限制 | 在此版本中， AWS Config 支援所有組織一致性套件的每個帳戶 180 個 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱 服務限制。 | 2022 年 5 月 6 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• Amazon OpenSearch Service 的安全最佳實務<br>• Amazon Redshift 的安全最佳實務<br>• 的安全最佳實務 AWS CloudTrail<br>• 的安全最佳實務 AWS CodeBuild<br>• 的安全最佳實務 AWS WAF | 2022 年 4 月 29 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援 s3-resources-protected-by-backup-plan 受管規則。 | 2022 年 4 月 11 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予其他許可，以取得所有或指定 AWS CloudTrail 事件資料存放區 (EDS) 的相關資訊、取得所有或指定 AWS CloudFormation 資源的相關資訊、取得 DynamoDB Accelerator (DAX) 參數群組或子網路群組的清單、取得目前區域中帳戶複 AWS Database Migration Service AWS DMS 寫任務的相關資訊，以及取得 AWS Organizations 指定類型中的所有政策清單。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2022 年 4 月 7 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• alb-desync-mode-check<br>• autoscaling-capacity-rebalancing<br>• autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2<br>• autoscaling-launch-config-hop-limit<br>• autoscaling-multiple-instance-types<br>• clb-desync-mode-check<br>• ecs-container-insights-enabled<br>• ecs-fargate-latest-platform-version<br>• netfw-policy-default-action-fragment-packets<br>• netfw-policy-default-action-full-packets<br>• netfw-policy-rule-group-associated<br>• redshift-audit-logging-enabled<br>• s3-lifecycle-policy-check<br>• waf-regional-rule-not-empty<br>• waf-regional-rulegroup-not-empty<br>• waf-regional-webacl-not-empty<br>• vpc-peering-dns-resolution-check | 2022 年 4 月 4 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 自訂政策規則 | 在此版本中， AWS Config 可讓您使用 AWS CloudFormation Guard (Guard) 建立 AWS Config 自訂政策規則。Guard 是一種policy-as-code語言，可讓您撰寫由 強制執行的政策， AWS Config 而不需要建立 Lambda 函數來管理您的自訂規則。使用 Guard 政策編寫的規則可以從 AWS Config 主控台或使用 AWS Config 規則 APIs建立。<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br><br>• AWS Config 自訂規則<br>• 使用 Guard 建立 AWS Config 自訂規則<br><br>更新了下列資料類型：<br><br>• 來源<br>• CustomPolicyDetails<br>• ConfigRuleEvaluationStatus<br>• GetCustomRulePolicy<br>• GetOrganizationCustomRulePolicy<br>• OrganizationCustomPolicyRuleMetadata | 2022 年 4 月 4 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon EMR SecurityConfiguration 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 3 月 31 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援 virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan 受管規則。 | 2022 年 3 月 29 日 |
| AWS Config 與 Amazon CloudWatch 指標整合 | 在此版本中， AWS Config 現在支援使用 AWS Config Dashboard 頁面中的 Amazon CloudWatch 追蹤您的 AWS Config 用量和成功指標。CloudWatch 指標是一項監控服務，可提供有關系統效能的資料，包括搜尋、繪製圖表和根據 AWS 資源指標建置警示的能力。從 AWS Config 儀表板，您可以查看哪些流量正在驅動工作流程中失敗的 AWS Config 用量和關鍵指標。<br><br>更新了下列頁面：<br><br>• 檢視 AWS Config 儀表板 | 2022 年 3 月 29 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon GuardDuty Detector 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 3 月 24 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• clb-multiple-az<br>• cloudfront-no-deprecated-ssl-protocols<br>• cloudfront-traffic-to-origin-encrypted<br>• cloudwatch-alarm-action-enabled-check<br>• ec2-no-amazon-key-pair<br>• ec2-paravirtual-instance-check<br>• ec2-token-hop-limit-check<br>• ec2-transit-gateway-auto-vpc-attach-disabled<br>• ecr-private-lifecycle-policy-configured<br>• efs-access-point-enforce-root-directory<br>• efs-access-point-enforce-user-identity<br>• elbv2-multiple-az<br>• kinesis-stream-encrypted<br>• redshift-default-db-name-check<br>• s3-event-notifications-enabled<br>• sns-topic-message-delivery-notification-enabled<br>• waf-global-rulegroup-not-empty<br>• waf-global-rule-not-empty | 2022 年 3 月 23 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務<br>• AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 低的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 中的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 高的操作最佳實務<br>• MAS Notice 655 的操作最佳實務<br>• NIST 1800-25 的操作最佳實務 | 2022 年 3 月 16 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予 AWS CloudFormation的其他許可。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 3 月 14 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列受管規則：<br>• aurora-resources-protected-by-backup-plan<br>• dynamodb-resources-protected-by-backup-plan<br>• ebs-resources-protected-by-backup-plan<br>• ec2-resources-protected-by-backup-plan<br>• efs-resources-protected-by-backup-plan<br>• fsx-resources-protected-by-backup-plan<br>• rds-resources-protected-by-backup-plan | 2022 年 3 月 10 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Container Registry Public 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 3 月 4 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Compute Cloud 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 2 月 28 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled<br>• codedeploy-ec2-minimum-healthy-hosts-configured<br>• codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled | 2022 年 2 月 25 日 |
| 在 AWS Config 更新中記錄和監控 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新AWS Config 使用 Amazon EventBridge Events 監控頁面，以取代對 Amazon CloudWatch Events 的參考。Amazon EventBridge 是管理事件的首選方式。CloudWatch Events 和 EventBridge 是相同的基礎服務和 API，但 EventBridge 提供了更多功能。您在 CloudWatch 或 EventBridge 中所做的變更將會出現在每個主控台中。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge》。 | 2022 年 2 月 24 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS 的 SDK 頁面 AWS Config | 在此版本中， AWS Config 介紹使用 AWS Config 搭配 AWS SDK 頁面。 AWS 軟體開發套件 (SDKs) 適用於許多熱門的程式設計語言。每個 SDK 都提供 API、程式碼範例和說明文件，讓開發人員能夠更輕鬆地以偏好的語言建置應用程式。 | 2022 年 2 月 24 日 |
| 安全 IAM 角色信任政策更新 | 在此版本中， AWS Config 更新 IAM 信任政策陳述式，以在信任政策中包含安全保護，以限制對 `sourceARN` 和/或 `sourceAccountId` (AWS STS) 操作的 AWS Security Token Service 存取。這有助於確保 IAM 角色信任政策僅代表預期的使用者和案例存取資源。<br><br>更新了下列頁面：<br><br>• 將 IAM 信任政策新增至您的角色 | 2022 年 2 月 18 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 全域資源類型記錄的變更 | AWS Config 現在會變更錄製中新全域資源類型的 AWS Config 記錄方式。全域資源類型是不需要您在建立時指定區域 AWS 的資源。在此變更之前，您可以在 AWS Config的所有支援區域中啟用全域資源類型的記錄。在此變更之後，加入 AWS Config 錄製的新全域資源類型只能記錄在商業分割區的服務主區域中，以及 AWS GovCloud (US) 分割區的 AWS GovCloud （美國西部）。您現在只能在其主要區域和 AWS GovCloud (美國西部) 檢視這些新全域資源類型的組態項目。如需在 2022 年 2 月之後上線之全域資源類型的主要區域清單，請參閱《記錄所有支援的資源類型》頁面上的表格。 | 2022 年 2 月 18 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予許可，以取得有關 Elastic Beanstalk 環境的詳細資訊和指定 Elastic Beanstalk 組態集設定的描述、取得 OpenSearch 或 Elasticsearch 版本的映射、描述資料庫可用的 Amazon RDS 選項群組，以及取得有關 CodeDeploy 部署組態的資訊。此政策現在也授予許可，以擷取連接至 的指定替代聯絡人 AWS 帳戶、擷取 AWS Organizations 政策的相關資訊、擷取 Amazon ECR 儲存庫政策、擷取封存 AWS Config 規則的相關資訊、擷取 Amazon ECS 任務定義系列清單、列出指定子 OU 或帳戶的根或父組織單位 (OUs)，以及列出連接至指定目標根、組織單位或帳戶的政策。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2022 年 2 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• autoscaling-multiple-az<br>• codebuild-project-artifact-encryption<br>• codebuild-project-environment-privileged-check<br>• codebuild-project-logging-enabled<br>• codebuild-project-s3-logs-encrypted<br>• ec2-security-group-attached-to-eni-periodic<br>• ecr-private-image-scanning-enabled<br>• ecr-private-tag-immutability-enabled<br>• ecs-containers-nonprivileged<br>• ecs-containers-readonly-access<br>• ecs-no-environment-secrets<br>• ecs-task-definition-memory-hard-limit<br>• ecs-task-definition-nonroot-user<br>• ecs-task-definition-pid-mode-check<br>• eks-cluster-oldest-supported-version<br>• eks-cluster-supported-version | 2022 年 2 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | • lambda-vpc-multi-az-check<br>• nacl-no-unrestricted-ssh-rdp<br>• netfw-stateless-rule-group-not-empty<br>• rds-cluster-default-admin-check<br>• rds-db-security-group-not-allowed<br>• rds-instance-default-admin-check<br>• redshift-default-admin-check<br>• s3-bucket-acl-prohibited<br>• s3-version-lifecycle-policy-check<br>• waf-global-webacl-not-empty | |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予許可，以建立 Amazon CloudWatch 日誌群組和串流，並將日誌寫入已建立的日誌串流。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2022 年 2 月 2 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• opensearch-access-control-enabled<br>• opensearch-audit-logging-enabled<br>• opensearch-data-node-fault-tolerance<br>• opensearch-encrypted-at-rest<br>• opensearch-https-required<br>• opensearch-in-vpc-only<br>• opensearch-logs-to-cloudwatch<br>• opensearch-node-to-node-encryption-check | 2022 年 1 月 31 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS CodeDeploy 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2022 年 1 月 5 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon SageMaker AI 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 12 月 20 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• ENISA 中小企業網路安全指南的操作最佳實務 | 2021 年 12 月 20 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• NIST 800 172 的操作最佳實務<br>• NIST 800 181 的操作最佳實務<br><br>更新了下列一致性套件：<br>• K-ISMS 的操作最佳實務 | 2021 年 11 月 18 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• Amazon API Gateway 的操作最佳實務<br>• 的操作最佳實務 AWS Backup<br>• CISA Cyber Essentials 的操作最佳實務<br>• DevOps 的操作最佳實務<br>• NIST 隱私權架構 1.0 版的操作最佳實務<br><br>更新了下列一致性套件：<br>• FedRAMP (低) 的操作最佳實務<br>• FedRAMP (適中) 的操作最佳實務 | 2021 年 10 月 29 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon OpenSearch Service 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 10 月 12 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• MAS TRMG 的操作最佳實務 | 2021 年 10 月 12 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務<br>• ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務<br>• ACSC Essential 8 的操作最佳實務<br>• ACSC ISM 的操作最佳實務<br>• BNM RMiT 的操作最佳實務<br>• CMMC 第 1 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 2 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 3 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 4 級的操作最佳實務<br>• CMMC 第 5 級的操作最佳實務<br>• FDA 標題 21 CFR 操作最佳實務第 11 部分<br>• FFIEC 的操作最佳實務<br>• MAS Notice 655 的操作最佳實務<br>• NBC TRMG 的操作最佳實務<br>• NERC CIP 的操作最佳實務<br>• NIST 800-53 修訂版 5 的操作最佳實務 | 2021 年 9 月 30 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予許可，以取得有關一或多個 Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) 網域的詳細資訊，以及取得特定 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫參數群組的詳細參數清單。此政策也授予許可，以取得有關 Amazon ElastiCache 快照的詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的 AWS 受管政策。 | 2021 年 9 月 8 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄新 Amazon Elastic Compute Cloud 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 9 月 7 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列一致性套件：<br>• APRA CPG 234 的操作最佳實務<br>• CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 1 級的操作最佳實務<br>• CIS AWS Foundations Benchmark 1.4 版第 2 級的操作最佳實務<br>• NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務<br>• NCSC 網路評估架構的操作最佳實務<br>• NIST 800 171 的操作最佳實務<br>• NIST CSF 的操作最佳實務<br>• RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務<br>• RBI MD-ITF 的操作最佳實務<br>• NYDFS 23 的操作最佳實務<br>• PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務 | 2021 年 8 月 30 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• aurora-resources-protected-by-backup-plan<br>• backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check<br>• backup-recovery-point-encrypted<br>• backup-recovery-point-manual-deletion-disabled<br>• backup-recovery-point-minimum-retention-check<br>• dynamodb-resources-protected-by-backup-plan<br>• ebs-resources-protected-by-backup-plan<br>• ec2-resources-protected-by-backup-plan<br>• efs-resources-protected-by-backup-plan<br>• fsx-resources-protected-by-backup-plan<br>• rds-resources-protected-by-backup-plan | 2021 年 8 月 20 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• NZISM 的操作最佳實務 | 2021 年 8 月 20 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 Amazon SNS 政策更新 | 在此版本中，會在使用服務連結角色時 AWS Config 更新 Amazon SNS 主題的 IAM 政策陳述式，以在主題政策`sourceAccountId` 中包含限制使用 `sourceARN` 和/或存取的安全保護。這有助於確保 Amazon SNS 僅代表預期的使用者和案例存取資源。<br><br>更新了下列頁面：<br><br>• Amazon SNS 主題的許可 | 2021 年 8 月 17 日 |
| 安全 AWS Lambda 政策更新 | 在此版本中，會 AWS Config 更新自訂規則 AWS Lambda 的資源型政策 AWS Config ，以在調用請求`sourceAccountId` 中包含限制使用 `sourceARN` 和/或 存取的安全保護。這有助於確保 僅代表預期的使用者和案例 AWS Lambda 存取您的資源。<br><br>更新了下列頁面：<br><br>• AWS::Config::ConfigRule<br>• 開發 的自訂規則 AWS Config | 2021 年 8 月 12 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Kinesis 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 8 月 6 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 高的操作最佳實務<br><br>更新了下列一致性套件：<br>• AWS Well-Architected Framework 可靠性支柱的操作最佳實務<br>• AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 低的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 中的操作最佳實務<br>• HIPAA 安全的操作最佳實務 | 2021 年 7 月 30 日 |
| AWS Config 自訂規則的範例 AWS Lambda 函數 | 在此版本中，AWS Config 會在 AWS Config 規則的範例函數 (Python) 中提供 Python 範例 AWS Lambda 函數。 | 2021 年 7 月 29 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和 `AWS_ConfigRole` 政策現在授予許可，以列出日誌群組的標籤、列出狀態機器的標籤，以及列出所有狀態機器。這些原則現在授予許可，以取得有關狀態機器的詳細資訊。這些政策現在也支援 Amazon EC2 Systems Manager (SSM)、Amazon Elastic Container Registry、Amazon FSx、Amazon Data Firehose、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Route 53、Amazon SageMaker AI AWS Database Migration Service AWS Global Accelerator、Amazon Simple Notification Service 和 的其他許可 AWS Storage Gateway。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2021 年 7 月 28 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS Backup 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 7 月 14 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中，AWS Config 支援下列一致性套件：<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG1 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG2 的操作最佳實務<br>• CIS Critical Security Controls v8 IG3 的操作最佳實務<br>• NIST 1800 25 的操作最佳實務 | 2021 年 7 月 9 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• ssm-document-not-public<br>• s3-account-level-public-access-blocks-periodic | 2021 年 6 月 25 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中，AWS Config 支援下列受管規則：<br>• ec2-instance-multiple-eni-check<br>• elbv2-acm-certificate-required<br>• autoscaling-launch-config-public-ip-disabled | 2021 年 6 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予許可，以檢視 AWS Systems Manager IAM Access Analyzer 文件和資訊的許可。這些政策現在支援 Amazon Kinesis、Amazon ElastiCache、Amazon EMR AWS Network Firewall、Amazon Route 53 和 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的其他 AWS 資源類型。這些許可變更允許 AWS Config 叫用支援這些資源類型所需的唯讀 APIs。這些政策現在也支援篩選 lambda-inside-vpc 受管規則的 Lambda AWS Config @Edge 函數。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2021 年 6 月 8 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• elasticsearch-logs-to-cloudwatch<br>• rds-cluster-multi-az-enabled<br>• api-gw-associated-with-waf<br>• iam-policy-no-statements-with-full-access | 2021 年 5 月 19 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Elastic File System 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 5 月 13 日 |
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予許可， AWS Config 允許 對 API Gateway 進行唯讀 GET 呼叫，以支援 API Gateway 的 Config 規則。這些政策也會新增許可， AWS Config 允許 叫用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 唯讀 APIs，這是支援新`AWS::S3::AccessPoint` 資源類型的必要項目。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2021 年 5 月 10 日 |
| AWS Config 自訂規則 | 更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br>• 的自訂規則入門 AWS Config<br>• 開發 的自訂規則 AWS Config | 2021 年 4 月 30 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• aurora-mysql-backtracking-enabled<br>• ec2-instance-profile-attached<br>• ecs-task-definition-user-for-host-mode-check<br>• no-unrestricted-route-to-igw<br>• rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled<br>• redshift-enhanced-vpc-routing-enabled | 2021 年 4 月 15 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 安全 IAM 更新 | `AWSConfigServiceRolePolicy` 政策和`AWS_ConfigRole` 政策現在授予檢視 AWS Systems Manager 指定文件相關資訊的許可。這些政策現在也支援 Amazon Elastic File System AWS Backup、Amazon ElastiCache、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Database Migration Service、Amazon Kinesis、Amazon SageMaker AI 和 Amazon Route 53 的其他 AWS 資源類型。這些許可變更允許 AWS Config 叫用支援這些資源類型所需的唯讀 APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config的AWS 受管政策。 | 2021 年 4 月 14 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 一致性套件合規作為組態項目 (CI) | 在此版本中，AWS Config 支援一致性套件合規做為組態項目。這可讓您：<br>• 檢視一致性套件合規狀態變更的時間軸<br>• 彙總多個帳戶和區域的一致性套件合規<br>• 使用進階查詢來檢查一致性套件的合規<br><br>更新了下列資料類型：<br>• DescribeAggregateComplianceByConformancePacks<br>• GetAggregateConformancePackComplianceSummary<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br>• 在一致性套件儀表板中檢視合規資料<br>• 檢視一致性套件的合規歷史記錄時間軸<br>• 在彙總工具儀表板中檢視合規資料<br>• 查詢 AWS 資源的目前組態狀態<br>• 支援的資源類型 | 2021 年 3 月 30 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 分頁更新 | 在此版本中， AWS Config 進階查詢功能現在支援分頁，用於包含彙總函數的查詢，例如 COUNT 和 SUM。您現在可以使用進階查詢，透過分頁取得彙總查詢的完整結果 (先前限制為 500 列)。如需詳細資訊，請參閱查詢 AWS 資源的目前組態狀態 | 2021 年 3 月 26 日 |
| 區域支援 | 在此版本中，亞太區域（大阪）區域現在支援 AWS Config 和 AWS Config 規則。 | 2021 年 3 月 4 日 |
| AWS Config 支援新的資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Elastic Container Registry、Amazon Elastic Container Service 和 Amazon Elastic Kubernetes Service 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱《支援的資源類型》。 | 2021 年 2 月 25 日 |

| | | |
|---|---|---|
| KMS 加密支援 | 在此版本中， AWS Config 可讓您在 交付 AWS Config 用於 S3 儲存貯體交付的物件上使用 KMS 型加密。<br><br>更新了下列資料類型：<br><br>• DeliveryChannel<br>• PutDeliveryChannel<br><br>更新了《開發人員指南》中的下列頁面：<br><br>• KMS 金鑰的許可<br>• 指派給 的 IAM 角色許可 AWS Config | 2021 年 2 月 16 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br><br>• secretsmanager-secret-periodic-rotation<br>• secretsmanager-secret-unused<br>• secretsmanager-using-cmk | 2021 年 2 月 16 日 |
| 已儲存的查詢區域支援 | 在此版本中， AWS GovCloud （美國東部） 和 AWS GovCloud （美國西部） 區域現在支援儲存的查詢。 | 2021 年 2 月 15 日 |
| 多帳戶多區域資料彙總區域支援 | 在此版本中，非洲 (開普敦) 和歐洲 (米蘭) 區域現在支援多帳戶多區域資料彙總。如需詳細資訊，請參閱《多帳戶多區域資料彙總》。 | 2021 年 2 月 15 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 進階查詢區域支援 | 在此版本中，非洲 (開普敦) 和歐洲 (米蘭) 區域現在支援進階查詢。如需詳細資訊，請參閱查詢 AWS 資源的目前組態狀態。 | 2021 年 2 月 15 日 |
| AWS Config 文件歷史記錄通知可透過 RSS 摘要取得 | 您現在可以訂閱 RSS 摘要，接收 AWS Config 文件更新的通知。 | 2021 年 1 月 1 日 |

# 舊版更新

下表說明 2020 年 12 月 31 AWS Config 日之前的文件發行歷史記錄。

| 變更 | Description | 版本日期 |
|---|---|---|
| 已儲存的查詢支援 | 在此版本中， AWS Config 可讓您儲存查詢。儲存查詢之後，您可以對其進行搜尋、將其複製到查詢編輯器、對其進行編輯，或對其進行刪除。如需如何儲存查詢的詳細資訊，請參閱《使用 SQL 查詢編輯器進行查詢 AWS Config （主控台）》和《使用 SQL 查詢編輯器進行查詢 AWS Config (AWS CLI)》。<br><br>如需 API 的詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• PutStoredQuery<br>• GetStoredQuery<br>• ListStoredQueries<br>• DeleteStoredQuery<br><br>另請參閱的服務限制 AWS Config。 | 2020 年 12 月 21 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 程序檢查支援 | 在此版本中， AWS Config 支援一種 AWS Config 規則類型的程序檢查，可讓您追蹤需要驗證作為一致性套件一部分的外部和內部任務。透過程序檢查，您可以列出單一位置的要求與動作合規。<br><br>如需程序檢查的詳細資訊，請參閱《AWS Config 的一致性套件內的程序檢查 AWS Config》主題和《PutExternalEvaluation》API。 | 2020 年 12 月 17 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br><br>• api-gw-ssl-enabled<br>• api-gw-xray-enabled<br>• beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled<br>• cloudfront-accesslogs-enabled<br>• cloudfront-associated-with-waf<br>• cloudfront-custom-ssl-certificate<br>• elastic-beanstalk-managed-updates-enabled<br>• rds-cluster-iam-authentication-enabled<br>• redshift-cluster-kms-enabled<br>• s3-bucket-level-public-access-prohibited<br>• subnet-auto-assign-public-ip-disabled<br>• vpc-network-acl-unused-check | 2020 年 12 月 17 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 AWS Network Firewall | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄對 AWS Network Firewall FirewallPolicy、RuleGroup 和 Firewall 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2020 年 12 月 4 日 |
| 文件更新 | AWS Config 新增對委派管理員帳戶中整個組織的資源資料彙總的支援。您現在可以使用委派的管理員帳戶，從 AWS Organizations 中組織的所有成員帳戶彙總資源組態與合規資料。<br><br>如需詳細資訊，請參閱《PutConfigurationAggregator》、《為 建立彙總工具 AWS Config》和《註冊 的委派管理員 AWS Config》。 | 2020 年 12 月 4 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | • Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Low 的操作最佳實務<br>• Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Medium 的操作最佳實務<br>• NCSC 網路評估架構的操作最佳實務<br>• RBI 城市合作銀行 (UCB) 網路安全架構的操作最佳實務 | 2020 年 10 月 30 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | • ACSC Essential 8 的操作最佳實務<br>• ACSC ISM 的操作最佳實務 - 第 1 部分<br>• AI 和 ML 的操作最佳實務<br>• 資產管理的操作最佳實務<br>• BCP 和 DR 的操作最佳實務<br>• EC2 的操作最佳實務<br>• K-ISMS 的操作最佳實務<br>• 負載平衡的操作最佳實務<br>• 日誌的操作最佳實務<br>• 監控的操作最佳實務<br>• 無伺服器的操作最佳實務 | 2020 年 10 月 22 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | • APRA CPG 234 的操作最佳實務<br>• FedRAMP (低) 的操作最佳實務<br>• MAS Notice 655 的操作最佳實務<br>• NBC TRMG 的操作最佳實務<br>• NCSC 雲端安全原則的操作最佳實務<br>• RBI MD-ITF 的操作最佳實務 | 2020 年 10 月 15 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | • ABS CCIG 2.0 重大工作負載的操作最佳實務<br>• ABS CCIG 2.0 標準工作負載的操作最佳實務<br>• BNM RMiT 的操作最佳實務<br>• 資料復原的操作最佳實務<br>• 資料湖和分析服務的操作最佳實務<br>• 加密和金鑰管理的操作最佳實務<br>• FDA 標題 21 CFR 操作最佳實務第 11 部分<br>• 可公開存取資源的操作最佳實務<br>• MAS TRMG 的操作最佳實務<br>• NERC CIP BCSI 的操作最佳實務<br>• NYDFS 23 的操作最佳實務 | 2020 年 10 月 8 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | • AWS Well-Architected Framework 可靠性支柱的操作最佳實務<br>• AWS Well-Architected Framework 安全支柱的操作最佳實務<br>• 運算服務的操作最佳實務<br>• 資料庫服務的操作最佳實務<br>• 管理與控管服務的操作最佳實務<br>• 聯網和內容交付服務的操作最佳實務<br>• 安全、身分及合規服務的最佳實務<br>• 儲存服務的操作最佳實務 | 2020 年 10 月 26 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | • FedRAMP (適中) 的操作最佳實務<br>• FFIEC 的操作最佳實務<br>• HIPAA 安全的操作最佳實務<br>• NIST 800-53 修訂版 4 的操作最佳實務<br>• NIST 800 171 的操作最佳實務 | 2020 年 9 月 28 日 |
| 文件更新 | 更新了下列一致性套件主題。<br>• 的一致性套件先決條件 AWS Config<br>• 部署 的一致性套件 AWS Config<br>• 管理組織中 AWS Config 所有帳戶的一致性套件 | 2020 年 9 月 28 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• iam-customer-policy-blocked-kms-actions<br>• iam-inline-policy-blocked-kms-actions | 2020 年 9 月 17 日 |
| AWS Config 支援 AWS WAF v2 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS WAF v2 WebACL、IPSet、RegexPatternSet、RuleGroup 和 ManagedRuleSet 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2020 年 9 月 1 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 文件更新 | 《完整存取 AWS Config》新增了有關建立自訂許可以授予完整存取權的注意事項。<br><br>以下規則的文件已更新：<br><br>• s3-bucket-server-side-encryption-enabled<br>• ec2-instance-detailed-monitoring-enabled<br>• ec2-managedinstance-platform-check | 2020 年 8 月 24 日 |
| 文件更新 | 更新了《PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務》和《NIST CSF 的操作最佳實務》範本。 | 2020 年 8 月 14 日 |
| 文件更新 | 新增了範例關係查詢。如需詳細資訊，請參閱適用於 的關係查詢範例 AWS Config。 | 2020 年 7 月 30 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 文件更新 | 更新了下列資料類型：<br>• ConfigurationAggregator<br>• RemediationConfiguration<br>• DescribeOrganizationConfigRules<br>• GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus<br>• DescribeOrganizationConfigRuleStatuses<br>• DescribeOrganizationConformancePacks<br>• DescribeOrganizationConformancePackStatuses<br>• GetOrganizationConformancePackDetailedStatus | 2020 年 7 月 23 日 |
| AWS Config 支援 AWS Systems Manager 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS Systems Manager 檔案資料資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2020 年 7 月 9 日 |
| 文件更新 | 更新了《AWS Identity and Access Management 的操作最佳實務》和《PCI DSS 3.2.1 的操作最佳實務》範本。 | 2020 年 7 月 9 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• account-part-of-organizations<br>• alb-http-drop-invalid-header-enabled<br>• alb-waf-enabled<br>• cloudfront-default-root-object-configured<br>• cloudfront-origin-access-identity-enabled<br>• cloudfront-origin-failover-enabled<br>• EC2_IMDSV2_CHECK<br>• cloudtrail-security-trail-enabled<br>• cw-loggroup-retention-period-check<br>• dax-encryption-enabled<br>• dynamodb-in-backup-plan<br>• ebs-in-backup-plan<br>• ec2-imdsv2-check<br>• efs-in-backup-plan<br>• eks-endpoint-no-public-access<br>• eks-secrets-encrypted<br>• elasticsearch-node-to-node-encryption-check<br>• elb-cross-zone-load-balancing-enabled<br>• elb-tls-https-listeners-only<br>• iam-no-inline-policy-check<br>• rds-cluster-deletion-protection-enabled | 2020 年 7 月 9 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| | • rds-in-backup-plan<br>• rds-instance-deletion-protection-enabled<br>• rds-instance-iam-authentication-enabled<br>• rds-logging-enabled<br>• redshift-backup-enabled<br>• waf-classic-logging-enabled<br>• wafv2-logging-enabled<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | |
| 多帳戶多區域資料彙總區域支援 | 在此版本中，亞太區域 (香港) 和中東 (巴林) 區域現在支援多帳戶多區域資料彙總。如需詳細資訊，請參閱Multi-Account Multi-Region Data Aggregation及針對 的多帳戶多區域資料彙總進行故障診斷 AWS Config。 | 2020 年 7 月 1 日 |
| 進階查詢區域支援 | 在此版本中，亞太區域 (香港) 和中東 (巴林) 區域現在支援進階查詢。如需詳細資訊，請參閱使用 查詢 AWS 資源的目前組態狀態 AWS Config。 | 2020 年 7 月 1 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 文件更新 | 以下規則的文件已更新：<br>• ec2-managedinstance-association-compliance-status-check<br>• iam-policy-no-statements-with-admin-access<br>• required-tags<br>• restricted-common-ports<br>• rds-snapshots-public-prohibited<br>• s3-bucket-policy-grantee-check | 2020 年 6 月 30 日 |
| 文件更新 | 文件已更新，其中包含 的安全性相關資訊 AWS Config。請參閱 中的安全性 AWS Config。 | 2020 年 6 月 24 日 |
| 文件更新 | AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件範本已更新。如需詳細資訊，請參閱AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件。 | 2020 年 6 月 4 日 |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援 NIST CSF 一致性套件的操作最佳實務。如需詳細資訊，請參閱NIST CSF 的操作最佳實務。 | 2020 年 5 月 29 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• dynamodb-pitr-enabled<br>• dynamodb-table-encrypted-kms<br>• ec2-ebs-encryption-by-default<br>• rds-snapshot-encrypted<br>• redshift-require-tls-ssl<br>• s3-bucket-default-lock-enabled<br>• s3-default-encryption-kms<br>• securityhub-enabled<br>• sns-encrypted-kms<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2020 年 5 月 28 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 委派的管理員支援 | 在此版本中，除了 管理帳戶之外，您還可以從組織中的任何委派成員帳戶部署 AWS Config 規則和一致性套件。<br><br>如需 API 的詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• PutOrganizationConfigRule<br>• PutOrganizationConformancePack<br>• DescribeOrganizationConfigRules<br>• GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus<br>• DescribeOrganizationConfigRuleStatuses<br>• DeleteOrganizationConfigRule<br>• DeleteOrganizationConformancePack<br>• DescribeOrganizationConformancePacks<br>• DescribeOrganizationConformancePackStatuses<br>• GetOrganizationConformancePackDetailedStatus<br><br>如需詳細資訊，請參閱的服務限制 AWS Config。 | 2020 年 5 月 27 日 |
| AWS Config 規則 區域支援 | 在此版本中，非洲（開普敦）和歐洲（米蘭）區域支援很少的 AWS Config 規則。如需規則及其支援區域的詳細清單，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2020 年 4 月 28 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 支援兩個一致性套件。<br>• AWS Control Tower Detective Guardrails 一致性套件<br>• CIS 的操作最佳實務<br><br>如需詳細資訊，請參閱的一致性套件範例範本 AWS Config。 | 2020 年 4 月 22 日 |
| AWS Config 支援 AWS Secrets Manager | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Secrets Manager 秘密的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2020 年 4 月 20 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• secretsmanager-rotation-enabled-check<br>• secretsmanager-scheduled-rotation-success-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2020 年 4 月 16 日 |
| 一致性套件區域支援 | 在此版本中，亞太區域 (香港) 和中東 (巴林) 現在支援一致性套件。如需詳細資訊，請參閱Conformance Packs。 | 2020 年 4 月 8 日 |
| 文件更新 | AWS Config 限制請參閱本開發人員指南。如需詳細資訊，請參閱的服務限制 AWS Config。 | 2020 年 4 月 8 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 文件更新 | 透過 CloudFormation 登錄檔管理（即created/updated/deleted) 的第三方資源會在 中自動追蹤 AWS Config 為組態項目。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 為第三方資源使用 記錄組態 AWS CLI。 | 2020 年 3 月 30 日 |
| 文件更新 | AWS Config 受管規則已更新為包含 AWS 區域 資訊。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2020 年 3 月 27 日 |
| AWS Config 支援 Amazon SNS 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon SNS 主題的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2020 年 3 月 6 日 |
| 多帳戶多區域資料彙總區域支援 | 在此版本中，歐洲 (斯德哥爾摩) 區域現在支援多帳戶多區域資料彙整。如需詳細資訊，請參閱Multi-Account Multi-Region Data Aggregation。 | 2020 年 3 月 5 日 |
| 進階查詢區域支援 | 在此版本中，歐洲 (斯德哥爾摩) 區域現在支援進階查詢。如需詳細資訊，請參閱使用 查詢 AWS 資源的目前組態狀態 AWS Config。 | 2020 年 3 月 5 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 可讓您使用組態彙總器執行進階查詢 | 在此版本中， AWS Config 新增支援以使用組態彙整工具根據資源組態屬性執行進階查詢，讓您能夠跨多個帳戶和區域執行相同的查詢。如需詳細資訊，請參閱使用 查詢 AWS 資源的目前組態狀態 AWS Config。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增 `SelectAggregateResourceConfig` API。如需詳細資訊，請參閱《AWS Config API 參考》中的《SelectAggregateResourceConfig》： | 2020 年 2 月 28 日 |
| AWS Config 支援 Amazon SQS 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon SQS 佇列的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2020 年 2 月 13 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS CloudFormation 對一致性套件的支援 | 在此版本中，已新增對下列資源的 AWS CloudFormation 支援： `AWS::Config::ConformancePack` 和 `OrganizationConformancePack` 。<br>• AWS::Config::ConformancePack<br>使用 `AWS::Config::ConformancePack` 資源來建立一致性套件，這是可在 帳戶和區域以及跨 AWS 組織輕鬆部署的 AWS Config 規則集合。<br>• AWS::Config::OrganizationConformancePack<br>使用 `AWS::Config::OrganizationConformancePack` 資源建立具有 資訊的 Organization Conformance Pack 在成員帳戶中 AWS Config 建立的一致性套件。 | 2020 年 2 月 13 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• api-gw-execution-logging-enabled<br>• ec2-stopped-instance<br>• elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check<br>• emr-master-no-public-ip<br>• guardduty-non-archived-findings<br>• rds-enhanced-monitoring-enabled<br>• s3-account-level-public-access-blocks<br>• sagemaker-endpoint-configuration-kms-key-configured<br>• service-vpc-endpoint-enabled<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 12 月 20 日 |
| 記錄自訂資源類型的組態 | 在此版本中， AWS Config 介紹支援記錄自訂資源類型的組態。您可以將第三方資源的組態資料發佈至 ， AWS Config 並使用主控台和 APIs 檢視和監控資源庫存和組態歷史記錄 AWS Config 。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 為第三方資源使用 記錄組態 AWS CLI。<br><br>如需 API 的詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br>• DeleteResourceConfig<br>• PutResourceConfig | 2019 年 11 月 20 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 一致性套件 | 在此版本中， AWS Config 引入一致性套件。一致性套件可讓您封裝一組 AWS Config 規則和修補動作，然後可以一起部署為整個 AWS 組織的單一實體。如需詳細資訊，請參閱 Conformance Packs。<br><br>如需 API 的詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• DeleteOrganizationConformancePack<br>• DeleteOrganizationConformancePack<br>• DescribeConformancePacks<br>• DescribeConformancePacks<br>• DescribeConformancePackStatus<br>• DescribeOrganizationConformancePacks<br>• DescribeOrganizationConformancePackStatuses<br>• GetConformancePackComplianceDetails<br>• GetConformancePackComplianceSummary<br>• GetOrganizationConformancePackDetailedStatus,<br>• PutConformancePack<br>• PutOrganizationConformancePack | 2019 年 11 月 19 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon OpenSearch Service AWS Key Management Service 和資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon OpenSearch Service 網域和 AWS Key Management Service 金鑰的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 11 月 11 日 |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br><br>• dms-replication-not-public<br>• emr-kerberos-enabled<br>• internet-gateway-authorized-vpc-only<br>• kms-cmk-not-scheduled-for-deletion<br>• sagemaker-notebook-no-direct-internet-access<br>• sagemaker-notebook-instance-kms-key-configured<br>• shield-drt-access<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 10 月 10 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon RDS 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DBCluster 和 DBClusterSnapshot 的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 9 月 17 日 |
| AWS Config 支援 Amazon QLDB 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Quantum Ledger Database (QLDB) 總帳資源類型的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 9 月 10 日 |
| AWS Config 可讓您在 AWS Config 規則評估的不合規資源上套用自動修復 | 在此版本中， AWS Config 會介紹支援在 AWS Config 規則評估的不合規資源上使用 AWS Systems Manager 自動化文件套用自動修復。如需詳細資訊，請參閱使用 修復不合規資源 AWS Config。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增下列新的 APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• PutRemediationExceptions<br>• DescribeRemediationExceptions<br>• DeleteRemediationExceptions | 2019 年 9 月 5 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， AWS Config 支援下列受管規則：<br>• alb-http-to-https-redirection-check<br>• api-gw-cache-enabled-and-encrypted<br>• api-gw-endpoint-type-check<br>• cloudtrail-s3-dataevents-enabled<br>• cloudwatch-log-group-encrypted<br>• ebs-snapshot-public-restorable-check<br>• elb-deletion-protection-enabled<br>• lambda-concurrency-check<br>• lambda-dlq-check<br>• lambda-inside-vpc<br>• shield-advanced-enabled-autorenew<br>• vpc-vpn-2-tunnels-up<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 8 月 22 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列受管規則：<br>• cloudfront-viewer-policy-https<br>• ec2-instance-no-public-ip<br>• ec2-security-group-attached-to-eni<br>• efs-encrypted-check<br>• elasticsearch-encrypted-at-rest<br>• elasticsearch-in-vpc-only<br>• redshift-cluster-public-access-check<br>• vpc-sg-open-only-to-authorized-ports<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 7 月 31 日 |
| AWS Config 支援 Amazon EC2 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄下列 Amazon EC2 資源的組態變更：VPCEndpoint、VPCEndpointService 和 VPCPeeringConnection。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 7 月 12 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 可讓您管理組織內所有 AWS 帳戶的 AWS Config 規則 | 在此版本中， AWS Config 介紹支援管理 AWS Config 組織內所有 AWS 帳戶 的規則。您可以集中建立、更新和刪除組織中所有帳戶的 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱管理組織中所有帳戶的 AWS Config 規則。<br><br>如需 API 的詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• PutOrganizationConfigRule<br>• DescribeOrganizationConfigRules<br>• GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus<br>• DescribeOrganizationConfigRuleStatuses<br>• DeleteOrganizationConfigRule | 2019 年 7 月 9 日 |
| AWS Config 支援 Amazon S3 和 Amazon EC2 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon S3 AccountPublicAccessBlock 資源和下列 Amazon EC2 資源的組態變更；NatGateway 、EgressOnlyInternetGateway 和 FlowLog。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 5 月 17 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 更新受管規則 | 在此版本中， 會 AWS Config 更新下列受管規則：<br>• s3-bucket-public-read-prohibited<br>• s3-bucket-public-write-prohibited<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 5 月 7 日 |
| AWS Config 可讓您使用 刪除修復動作 AWS 管理主控台。 | 在此版本中， AWS Config 介紹支援使用 刪除修復動作 AWS 管理主控台。如需詳細資訊，請參閱使用 修復不合規資源 AWS Config。 | 2019 年 4 月 24 日 |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援新的受管規則：fms-shield-resource-policy-check。<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 4 月 7 日 |
| AWS Config 支援 Amazon API Gateway 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄下列 Amazon API Gateway 資源的組態變更：Api (WebSocket API)、RestApi (REST API)、階段 (WebSocket API 階段 ) 和階段 (REST API 階段 ) 。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 3 月 20 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 可讓您執行進階查詢 | 在此版本中， AWS Config 新增根據資源組態屬性執行進階查詢的支援。如需詳細資訊，請參閱使用 查詢 AWS 資源的目前組態狀態 AWS Config。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增 `SelectResourceConfig` API。如需詳細資訊，請參閱《AWS Config API 參考》中的《SelectResourceConfig》： | 2019 年 3 月 19 日 |
| AWS Config 可讓您指派 AWS Config 資源的標籤 | 在此版本中， AWS Config 介紹支援三個 AWS Config 資源的標籤型存取控制 -`ConfigRule`, `ConfigurationAggregator`, 和 `AggregationAuthorization` 。如需詳細資訊，請參閱標記您的 AWS Config 資源。<br><br>在此版本中，您可以使用下列資料類型新增、移除或列出 AWS Config 資源的標籤。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• ListTagsForResource<br>• TagResource<br>• UntagResource | 2019 年 3 月 14 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 可讓您在 AWS Config 規則評估的不合規資源上套用修補 | 在此版本中， AWS Config 會介紹支援在 AWS Config 規則評估的不合規資源上使用 AWS Systems Manager 自動化文件套用修補。如需詳細資訊，請參閱使用 修復不合規資源 AWS Config。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增下列新的 APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• DeleteRemediationConfiguration<br>• DescribeRemediationConfigurations<br>• DescribeRemediationExecutionStatus<br>• PutRemediationConfigurations<br>• StartRemediationExecution | 2019 年 3 月 12 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援中國（寧夏）區域的 AWS Config 規則 | 此版本僅支援中國（寧夏）區域的 54 個 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。<br><br>不過，目前在中國（寧夏）AWS Config 區域不支援下列規則：<br><br>• acm-certificate-expiration-check<br>• cmk-backing-key-rotation-enabled<br>• cloudformation-stack-drift-detection-check<br>• cloudformation-stack-notification-check<br>• cloud-trail-encryption-enabled<br>• cloud-trail-log-file-validation-enabled<br>• codebuild-project-envvar-awscred-check<br>• codebuild-project-source-repo-url-check<br>• codepipeline-deployment-count-check<br>• codepipeline-region-fanout-check<br>• dynamodb-table-encryption-enabled<br>• elb-acm-certificate-required<br>• encrypted-volumes<br>• fms-webacl-resource-policy-check<br>• fms-webacl-rulegroup-association-check<br>• guardduty-enabled-centralized | 2019 年 3 月 12 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| | • lambda-function-public-access-prohibited<br>• lambda-function-settings-check<br>• rds-storage-encrypted<br>• root-account-mfa-hardware-mfa-enabled<br>• root-account-mfa-enabled<br>• s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited<br>• s3-bucket-policy-grantee-check<br>• s3-bucket-policy-not-more-p ermissive<br>• s3-bucket-public-read-prohibited<br>• s3-bucket-public-write-prohibited<br>• s3-bucket-server-side-encryption-enabled<br>• s3-bucket-ssl-requests-only | |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br>• iam-user-mfa-enabled<br>• s3-bucket-policy-grantee-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2019 年 1 月 21 日 |
| AWS Config 支援 Service Catalog 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄下列 Service Catalog 資源的組態變更：CloudFromation 產品、佈建產品和產品組合。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2019 年 1 月 11 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 服務連結 AWS Config 規則支援 | 在此版本中， AWS Config 新增支援其他服務的新受管組態規則 AWS ，以在您的帳戶中建立 AWS Config 規則。如需詳細資訊，請參閱服務連結 AWS Config 規則。 | 2018 年 11 月 20 日 |
| AWS Config 可讓您彙總 資源的 AWS 組態資料 | 在此版本中， AWS Config 介紹支援彙總 AWS 資源的組態資料。如需詳細資訊，請參閱在 的彙總工具儀表板中檢視合規和庫存資料 AWS Config。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增下列新的 APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• BatchGetAggregateResourceConfig<br>• GetAggregateDiscoveredResourceCounts<br>• GetAggregateResourceConfig<br>• ListAggregateDiscoveredResources | 2018 年 11 月 19 日 |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br><br>• cloudformation-stack-drift-detection-check<br>• codepipeline-deployment-count-check<br>• codepipeline-region-fanout-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 11 月 19 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br>• access-keys-rotated<br>• cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled<br>• cloud-trail-encryption-enabled<br>• cloud-trail-log-file-validation-enabled<br>• cmk-backing-key-rotation-enabled<br>• iam-policy-no-statements-with-admin-access<br>• iam-role-managed-policy-check<br>• iam-root-access-key-check<br>• iam-user-unused-credentials-check<br>• mfa-enabled-for-iam-console-access<br>• Amazon CloudWatch Logs<br>• root-account-hardware-mfa-enabled<br>• vpc-flow-logs-enabled<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 11 月 12 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br>• dynamodb-table-encryption-enabled<br>• elb-logging-enabled<br>• rds-instance-public-access-check<br>• vpc-default-security-group-closed<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 10 月 24 日 |
| 合規歷史記錄的支援 | 在此版本中， AWS Config 現在支援儲存 AWS Config 規則評估的資源合規歷史記錄。如需詳細資訊，請參閱檢視資源和規則的合規歷史記錄時間表。 | 2018 年 10 月 18 日 |
| 多帳戶多區域資料彙總區域支援 | 在此版本中，六個新區域現在皆支援多帳戶多區域資料彙整。如需詳細資訊，請參閱Multi-Account Multi-Region Data Aggregation。 | 2018 年 10 月 4 日 |
| AWS Config 支援 AWS Config 規則 APIs動作的資源層級許可 | 在此版本中， AWS Config 支援特定 AWS Config 規則 API 動作的資源層級許可。如需支援 API 的詳細資訊，請參閱AWS Config 規則 API 動作支援的資源層級許可。 | 2018 年 10 月 1 日 |
| AWS Config 支援 CodePipeline 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS CodePipeline 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2018 年 9 月 12 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br>• ec2-instance-managed-by-systems-manager<br>• ec2-managedinstance-association-compliance-status-check<br>• ec2-managedinstance-patch-compliance-status-check<br>• guardduty-enabled-centralized<br>• rds-snapshots-public-prohibited<br>• s3-bucket-blacklisted-actions-prohibited<br>• s3-bucket-policy-not-more-permissive<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 9 月 5 日 |
| AWS Config 支援 AWS Systems Manager 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS Systems Manager 修補程式合規和關聯合規資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2018 年 8 月 9 日 |
| AWS Config 可讓您使用 刪除 AWS Config 資料 AWS 管理主控台 | 在此版本中， AWS Config 會介紹使用 的保留期支援 AWS 管理主控台。在 中 AWS 管理主控台，您可以選取 `ConfigurationItems` 的自訂資料保留期間。如需詳細資訊，請參閱刪除 AWS Config 資料。 | 2018 年 8 月 7 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 AWS Shield 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS Shield 保護資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2018 年 8 月 7 日 |
| AWS Config support AWS PrivateLink | 在此版本中， AWS Config supports AWS PrivateLink 可讓您在 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 和 AWS Config 完全在 AWS 網路中路由資料。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 搭配界面 Amazon VPC 端點使用。 | 2018 年 7 月 31 日 |
| AWS Config 可讓您刪除 AWS Config 資料 | 在此版本中， AWS Config 會介紹保留期的支援。 AWS Config 可讓您指定 `ConfigurationItems` 的保留期來刪除資料。如需詳細資訊，請參閱刪除 AWS Config 資料。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增下列新的 APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• PutRetentionConfiguration<br>• DescribeRetentionConfigurations<br>• DeleteRetentionConfiguration | 2018 年 5 月 25 日 |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列兩種新的受管規則：<br><br>• lambda-function-settings-check<br>• s3-bucket-replication-enabled<br>• iam-policy-blacklisted-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 5 月 10 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 AWS X-Ray 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS X-Ray EncryptionConfig 資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2018 年 5 月 1 日 |
| AWS Config 支援 AWS Lambda 資源類型和一個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS Lambda 函數資源類型的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本也支援 lambda-function-public-access-prohibited 受管規則。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2018 年 4 月 25 日 |
| AWS Config 支援 AWS Elastic Beanstalk 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS Elastic Beanstalk 應用程式、應用程式版本和環境資源的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2018 年 4 月 24 日 |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列兩種新的受管規則：<br><br>• fms-webacl-resource-policy-check<br>• fms-webacl-rulegroup-association-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 4 月 4 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 多帳戶多區域資料彙整 | 在此版本中， AWS Config 會介紹多帳戶多區域資料彙總。此功能可讓您將來自多個帳戶或組織和多個區域 AWS Config 的資料彙整至彙整工具帳戶。如需詳細資訊，請參閱Multi-Account Multi-Region Data Aggregation。<br><br>在此版本中， AWS Config 新增下列新的 APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config API 參考：<br><br>• PutConfigurationAggregator<br>• DescribePendingAggregationRequests<br>• DeletePendingAggregationRequest<br>• PutAggregationAuthorization<br>• DescribeAggregationAuthorizations<br>• GetAggregateConfigRuleComplianceSummary<br>• DescribeAggregateComplianceByConfigRules<br>• GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule<br>• DescribeConfigurationAggregators<br>• DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus<br>• DeleteAggregationAuthorization<br>• DeleteConfigurationAggregator | 2018 年 4 月 4 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 使用 Amazon CloudWatch Events 進行監控 | 在此版本中，使用 Amazon CloudWatch Events 來偵測和回應 AWS Config 事件狀態的變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 使用 Amazon EventBridge 監控。 | 2018 年 3 月 29 日 |
| 新的 API 操作 | 在此版本中， AWS Config 新增 BatchGetResourceConfig API 的支援，可讓您批次擷取一或多個資源的目前狀態。 | 2018 年 3 月 20 日 |
| AWS Config support AWS WAF RuleGroup 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS WAF RuleGroup 和 AWS WAF RuleGroup 區域資源的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2018 年 2 月 15 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br>• elb-acm-certificate-required<br>• elb-custom-security-policy-ssl-check<br>• elb-predefined-security-policy-ssl-check<br>• codebuild-project-envvar-awscred-check<br>• codebuild-project-source-repo-url-check<br>• iam-group-has-users-check<br>• s3-bucket-server-side-encryption-enabled<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2018 年 1 月 25 日 |
| AWS Config 支援 Elastic Load Balancing 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Elastic Load Balancing 傳統負載平衡器的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2017 年 11 月 17 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon CloudFront AWS WAF 和資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 CloudFront 分佈和串流分佈的組態變更。<br><br>在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄下列 AWS WAF 和 AWS WAF 區域資源的組態變更；以速率為基礎的規則、規則和 Web ACL。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2017 年 11 月 15 日 |
| AWS Config 支援 AWS CodeBuild 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS CodeBuild 專案的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2017 年 10 月 20 日 |
| AWS Config 支援 Auto Scaling 資源和一個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄下列 Auto Scaling 資源的組態變更；群組、啟動組態、排程動作和擴展政策。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本也支援下列受管規則：<br><br>• autoscaling-group-elb-healthcheck-required<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 9 月 18 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 AWS CodeBuild 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 AWS CodeBuild 專案的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2017 年 10 月 20 日 |
| AWS Config 支援 Auto Scaling 資源和一個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄下列 Auto Scaling 資源的組態變更；群組、啟動組態、排程動作和擴展政策。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本也支援下列受管規則：<br><br>• autoscaling-group-elb-healthcheck-required<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 9 月 18 日 |
| AWS Config 支援 DynamoDB 資料表資源類型和一個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 DynamoDB 資料表的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本支援下列受管規則：<br><br>• dynamodb-autoscaling-enabled<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 9 月 8 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon S3 的兩個新受管規則 | 此版本支援兩項新的受管規則：<br>• s3-bucket-public-read-prohibited<br>• s3-bucket-public-write-prohibited<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 8 月 14 日 |
| AWS Config 主控台中的新頁面 | 您可以使用 AWS Config 主控台中的儀表板來查看下列項目：<br>• 資源總數<br>• 規則總數<br>• 不合規的資源數量<br>• 不合規的規則數量<br><br>如需詳細資訊，請參閱檢視 AWS Config 儀表板。 | 2017 年 7 月 17 日 |
| 新的 API 操作 | 您可以使用 GetDiscoveredResourceCounts 操作來傳回資源類型的數量、每個資源類型的數量，以及在區域中為 AWS Config 記錄的資源總數 AWS 帳戶。 | 2017 年 7 月 17 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 CloudFormation 堆疊資源類型和一個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 CloudFormation 堆疊的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本支援下列受管規則：<br><br>• cloudformation-stack-notification-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 7 月 6 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增對加拿大（中部）區域和南美洲（聖保羅）區域中 AWS Config 規則的支援。<br><br>如需支援 AWS Config 和 Config 規則的所有區域，請參閱 中的 AWS 區域和 端點AWS 一般參考。 | 2017 年 7 月 5 日 |
| 新的與更新的內容 | AWS Config 規則可在 AWS GovCloud (US) 區域中使用。如需詳細資訊，請參閱「AWS GovCloud (US) 使用者指南」。<br><br>如需 支援的區域 AWS Config，請參閱 中的 AWS 區域 和 端點AWS 一般參考。 | 2017 年 6 月 8 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon CloudWatch 警示資源類型和三個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon CloudWatch 警示的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本支援三項新的受管規則：<br><br>• cloudwatch-alarm-action-check<br>• cloudwatch-alarm-resource-check<br>• cloudwatch-alarm-settings-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 6 月 1 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本支援指定下列受管規則的應用程式版本號碼：<br><br>• ec2-managedinstance-applications-blacklisted<br>• ec2-managedinstance-applications-required<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2017 年 6 月 1 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增對亞太區域（孟買）區域中 AWS Config 規則的支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2017 年 4 月 27 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 新的與更新的內容 | 此版本支援首次將 AWS Config 受管規則新增至您帳戶時的更新主控台體驗。<br><br>當您第一次或在新區域中設定 AWS Config 規則時，您可以依名稱、描述或標籤來搜尋 AWS 受管規則。您可以選擇 Select all (全部新增) 選取所有規則，或是選擇 Clear all (全部清除) 清除所有規則。<br><br>如需詳細資訊，請參閱《新增、檢視、更新和刪除規則 (主控台)》。 | 2017 年 4 月 5 日 |
| AWS Config 支援新的受管規則 | 此版本支援下列新的受管規則：<br><br>• acm-certificate-expiration-check<br>• ec2-instance-detailed-monitoring-enabled<br>• ec2-managedinstance-inventory-blacklisted<br>• ec2-volume-inuse-check<br>• iam-user-group-membership-check<br>• iam-user-no-policies-check<br>• s3-bucket-ssl-requests-only<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2017 年 2 月 21 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增對歐洲（倫敦）區域中 AWS Config 規則的支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2017 年 2 月 21 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 新的與更新的內容 | 此版本會新增 AWS Config 受管規則的 CloudFormation 範本。您可以使用範本建立您帳戶的受管規則。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS CloudFormation 範本建立 AWS Config 受管規則。 | 2017 年 2 月 16 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增 `PutEvaluations` API 的新測試模式支援。在您的自訂規則中將 `TestMode` 參數設為 true 來驗證您的 AWS Lambda 函數是否會將評估結果交付至 AWS Config。您現有的評估不會有任何更新，評估結果也不會傳送到 AWS Config。<br><br>如需詳細資訊，請參閱《AWS Config API 參考》中的《PutEvaluations》。 | 2017 年 2 月 16 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增了對亞太區域（首爾）和美國西部（加利佛尼亞北部）區域中 AWS Config 規則的支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2016 年 12 月 21 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增歐洲（倫敦）AWS Config 區域的 支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2016 年 12 月 13 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增 AWS Config 加拿大（中部）區域的 支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2016 年 12 月 8 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon Redshift 資源類型和兩個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Redshift 叢集、叢集參數群組、叢集安全群組、叢集快照、叢集子網路群組和事件訂閱的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本支援兩項新的受管規則：<br><br>• redshift-cluster-configuration-check<br>• redshift-cluster-maintenancesettings-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2016 年 7 月 12 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增新受管規則的支援：<br><br>• dynamodb-throughput-limit-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2016 年 7 月 12 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增在帳戶中每個區域建立最多 50 條規則的支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS Config 限制》。 | 2016 年 7 月 12 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Amazon EC2 Systems Manager 的受管執行個體庫存資源類型和三個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄受管執行個體上的軟體組態變更，並支援受管執行個體庫存。<br><br>如需詳細資訊，請參閱Recording Software Configuration for Managed Instances。<br><br>此版本支援三項新的受管規則：<br><br>• ec2-managedinstance-inventory-blacklisted<br>• ec2-managedinstance-applications-required<br>• ec2-managedinstance-platform-check<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2016 年 12 月 1 日 |
| 新的與更新的內容 | AWS Config 適用於中國（北京）區域。 | 2016 年 10 月 24 日 |
| AWS Config 支援 Amazon S3 儲存貯體資源和兩個新的受管規則 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon S3 儲存貯體的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。<br><br>此版本支援兩項新的受管規則：<br><br>• s3-bucket-logging-enabled<br>• s3-bucket-versioning-enabled<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則。 | 2016 年 10 月 18 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 新的與更新的內容 | 此版本在美國東部（俄亥俄）區域新增對 AWS Config 和 AWS Config 規則的支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2016 年 10 月 17 日 |
| 新的及更新的受管規則 | 此更新新增八項新受管規則的支援：<br>• approved-amis-by-id<br>• approved-amis-by-tag<br>• db-instance-backup-enabled<br>• desired-instance-type<br>• ebs-optimized-instance<br>• iam-password-policy<br>• rds-multi-az-support<br>• rds-storage-encrypted<br><br>您可以為下列規則指定多個參數值：<br>• desired-instance-tenancy<br>• required-tags<br><br>如需詳細資訊，請參閱AWS Config 受管規則清單。 | 2016 年 10 月 4 日 |
| AWS Config 主控台的新內容和更新內容 | 此更新新增了在 AWS Config 時間軸中檢視 AWS CloudTrail API 活動的支援。若 CloudTrail 為您的帳戶記錄日誌，您可以檢視您資源組態變更的建立、更新和刪除 API 事件。如需詳細資訊，請參閱使用 檢視 AWS 資源的合規歷史記錄 AWS Config。 | 2016 年 9 月 06 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 Elastic Load Balancing 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Elastic Load Balancing 應用程式負載平衡器的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2016 年 8 月 31 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增了對亞太區域（新加坡）和亞太區域（雪梨）區域中 AWS Config 規則的支援。如需詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的《AWS 區域 與端點》。 | 2016 年 8 月 18 日 |
| AWS Config 規則的新內容和更新的內容 | 此更新新增建立可由組態變更觸發，同時也可以您選擇的定期頻率觸發之規則的支援。如需詳細資訊，請參閱AWS Config 規則的元件。<br><br>此更新也新增了手動將您的資源與您的規則進行評估，以及刪除評估結果的支援。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則評估您的 資源。<br><br>此更新也新增了使用自訂規則評估其他資源類型的支援。 | 2016 年 7 月 25 日 |
| AWS Config 支援 Amazon RDS 和 AWS Certificate Manager (ACM) 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 資料庫執行個體、資料庫安全群組、資料庫快照、資料庫子網路群組和事件訂閱的組態變更。您也可以使用 AWS Config 記錄 ACM 所提供憑證的組態變更。<br><br>如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2016 年 7 月 21 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 更新管理組態記錄器的相關資訊 | 此更新將重新命名及刪除組態記錄器的步驟新增至 使用組態記錄器。 | 2016 年 7 月 07 日 |
| 簡化角色建立及更新政策 | 透過此更新， AWS Config 可簡化為建立 IAM 角色的過程。這項增強可在支援組態規則的區域中使用。為了支援這項增強，AWS Config 使用主控台設定 中的步驟、AWS Config 交付管道的 Amazon S3 儲存貯體許可 中的範例政策，以及 的身分型政策範例 AWS Config 中的範例政策全部皆已更新。 | 2016 年 3 月 31 日 |
| 組態規則的範例函數和事件 | 此更新提供更新的 範例函數。 | 2016 年 3 月 29 日 |
| AWS Config 規則 GitHub 儲存庫 | 此更新會將 AWS Config Rules Repository GitHub 的相關資訊新增至《使用 AWS Config 規則評估資源》。此儲存庫為 AWS Config 使用者開發和貢獻的自訂規則提供範例函數。 | 2016 年 3 月 1 日 |
| AWS Config 規則 | 此版本推出 AWS Config 規則。透過 規則，您可以使用 AWS Config 來評估 AWS 資源是否符合所需的組態。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則評估資源。 | 2015 年 12 月 18 日 |
| AWS Config 支援 IAM 資源類型 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 IAM 使用者、群組、角色和客戶受管政策的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2015 年 12 月 10 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| AWS Config 支援 EC2 專用主機 | 在此版本中，您可以使用 AWS Config 記錄 EC2 專用主機的組態變更。如需詳細資訊，請參閱支援的資源類型 AWS Config。 | 2015 年 23 月 11 日 |
| 更新許可資訊 | 此更新會新增下列 AWS 受管政策的相關資訊 AWS Config：<br>• `AWS_ConfigRole` – 授予 AWS Config 許可，以取得有關您資源的組態詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱用以取得組態詳細資訊的 IAM 角色政策。<br>• `AWSConfigUserAccess` – 授予 AWS Config 使用者的唯讀存取權。如需詳細資訊，請參閱對 的唯讀存取 AWS Config。 | 2015 年 10 月 19 日 |
| AWS Config 規則預覽 | 此版本推出 AWS Config 規則預覽。透過 規則，您可以使用 AWS Config 來評估 AWS 資源是否符合所需的組態。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Config 規則評估資源。 | 2015 年 10 月 7 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增了查詢 AWS Config 已探索資源的功能。如需詳細資訊，請參閱查詢 發現的資源 AWS Config。 | 2015 年 8 月 27 日 |
| 新的與更新的內容 | 此版本新增了選取 AWS Config 記錄資源類型的功能。如需詳細資訊，請參閱使用 錄製 AWS 資源 AWS Config。 | 2015 年 6 月 23 日 |

| 變更 | Description | 版本日期 |
| --- | --- | --- |
| 新的與更新的內容 | 此版本為下列區域新增支援：亞太區域 (東京)、亞太區域 (新加坡)、歐洲 (法蘭克福)、南美洲 (聖保羅) 和美國西部 (加利佛尼亞北部)。如需詳細資訊，請參閱 AWS 區域 和端點。 | 2015 年 4 月 6 日 |
| 新指南 | 此版本推出 AWS Config。 | 2014 年 11 月 12 日 |

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。